Prot. n. 0045922 del 07/04/2023 - [UOR: SI001183 - Classif. III/6]









Bando di concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assegnazione <u>di n. 2 borse di dottorato</u> finanziate su Progetto "Ecosistemi dell'Innovazione" - "Sicilian MicronanoTech Research And Innovation Center - SAMOTHRACE" - CUP J43C22000310006 - <u>e di n. 3 borse di dottorato</u> finanziate su PNRR – "ITSERR Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE (Religious Studies Infrastructure: Tools, Innovation, Experts, Connection and Centers)" - CUP B53C22001770006, nell'ambito dei Corsi di Dottorato di ricerca attivati dall'Università degli Studi di Messina - XXXVIII CICLO.

IL RETTORE

VISTA la Legge 3 luglio 1998, n. 210, e in particolare l'art. 4 in materia di Dottorato di

Ricerca, come modificato dall'art. 19, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010,

n.240;

VISTO lo Statuto dell'Ateneo, emanato con D.R. n. 1244 del 14 maggio 2012 (pubblicato

sulla G.U. – Serie Generale n. 116 del 19 maggio 2012) e modificato con D.R. n. 3429 del 30.12.2014 (pubblicato sulla G.U. – Serie Generale n. 8 del 12 gennaio 2015);

VISTO il D.M. n. 226 del 14 dicembre 2021 avente ad oggetto il "Regolamento recante

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 del Dottorato di Ricerca presso l'Università degli Studi di Messina,

emanato con D.R. n. 834 del 25 marzo 2022;

VISTO il D.M. n. 301 del 22 marzo 2022 con cui sono state approvate le "Linee Guida per

l'accreditamento dei dottorati di ricerca" (nota MUR n. 8424 del 23 marzo 2022, assunta al prot. n. 38641 del 24/03/2022) e il D.M. 25 marzo 2021, n. 289, con il quale sono state definite le "Linee generali d'indirizzo della programmazione delle

Università 2021-2023 e indicatori per la valutazione dei risultati";

VISTE le deliberazioni del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione

rispettivamente prot. n. 69064 del 30 maggio 2022 e prot. n. 69066 del 30 maggio 2022, con le quali sono stati approvati, per il XXXVIII Ciclo, le proposte di rinnovo, di nuova attivazione e di adesione a Corsi di Dottorato in forma associata o a Corsi di Dottorati di interesse nazionale e la ripartizione dei posti, valutata la coerenza con gli obiettivi del PNRR, nonché, è stato disposto, relativamente a n. 15 Corsi di Dottorato con sede presso l'Università di Messina, l'avvio delle procedure di selezione, per titoli ed esami, per l'ammissione ai Corsi di Dottorato di Ricerca del XXXVIII ciclo e il successivo D.R. n. 1741 del 27.06.2022 (prot. 82863 del 27.06.2022), con il quale è stato bandito il concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'ammissione a n.15 Corsi di Dottorato di Ricerca attivati dall'Università di Messina

38° Ciclo:

VISTE le deliberazioni del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione

rispettivamente protocollo n. 121259 e n. 121739 del 3 ottobre 2022 con le quali è stata autorizzata la pubblicazione di un Avviso di ricognizione, rivolto a tutti i candidati risultati idonei e non già assegnatari di borse D.M. 351/2022 e D.M. 352/2022 nel concorso di ammissione ai Corsi di dottorato 38° ciclo dell'Università degli Studi di Messina, e il successivo D.R. n. 2603 del 05.10.2022 (prot. n. 123678 del 05.10.2022) con il quale è stato bandito il suddetto *Avviso pubblico di*

ricognizione per l'assegnazione di n. 14 borse di dottorato;

VISTO il D.D.G. n. 3277 del 30.12.2021, con il quale il MUR, nell'ambito del Piano Nazionale

di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU, ha approvato l'Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione",









VISTO

costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell'Innovazione;

il D.D.G. n. 1059 del 23.06.2022, con cui il MUR ha ammesso a finanziamento l'Ecosistema dell'Innovazione "Sicilian MicronanoTech Research And Innovation Center - SAMOTHRACE", ambito di intervento "4. Digital, Industry, Aerospace", per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "Sicilian MicronanoTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE";

VISTE

le deliberazioni del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione, rispettivamente prot. n. 121259 e n. 121739 del 03.10.2022, con le quali, è stata, altresì, autorizzata la pubblicazione di un Avviso di ricognizione per procedere alla selezione di candidati e dei relativi progetti di dottorato per la realizzazione del programma di ricerca "Sicilian MicronanoTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE", la nota rettorale prot. n. 11123 del 30 gennaio 2023 con la quale si chiede di dare esecuzione a quanto autorizzato con le citate delibere, e il successivo D.R. rep. n. 332/2023 (prot. n. 14454 del 03.02.2023) con il quale è stato pubblicato l'Avviso pubblico di ricognizione per l'assegnazione di n. 10 borse di dottorato finanziate su Progetto "Ecosistemi dell'Innovazione" - "Sicilian MicronanoTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE";

RILEVATO

altresì, che l'Università degli Studi di Palermo con delibera n.15 del 9.11.2022 del Consiglio di Dipartimento di Matematica e Informatica (prot. 143602 del 10.11.2022) e con successive delibere n.12/08 del Senato Accademico del 16.11.2022 e n. 10/16 del Consiglio di Amministrazione del 17.11.2022 (prot. 156401 del 02.12.2022) ha assegnato al Corso di Dottorato in Matematica e Scienze Computazionali, in convenzione con le Università di Catania e di Messina, quest'ultima sede amministrativa, n. ulteriori 3 borse di dottorato a valere sulle risorse del progetto PNRR ITSERR Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE (Religious Studies Infrastructure: Tools, Innovation, Experts, Connection and Centers), e che alla luce delle suddette deliberazioni le tre università, che avevano già stipulato la Convenzione per l'attivazione e il finanziamento del Corso di Dottorato in "Matematica e Scienze Computazionali" ciclo 38° A.A. 2022/2023 (rep. 647/2022), hanno stipulato un Addendum alla stessa (rep. 16/2023 prot. 3271 del 13/01/2023), che modificando gli artt. 3 e 7, conviene di mettere a concorso, presso UNIME, sede amministrativa, le ulteriori 3 borse di dottorato a valere sulle risorse del progetto "PNRR ITSERR Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE (Religious Studies Infrastructure: Tools, Innovation, Experts, Connection and Centers)";

VISTA

la deliberazione del Consiglio di Amministrazione del 31 gennaio 2023 prot. n. 13673/2023, con la quale si autorizza il D.A. Ricerca Scientifica e Internazionalizzazione alla pubblicazione di un Avviso di ricognizione, per l'assegnazione di n. 3 borse di dottorato in "Matematica e Scienze Computazionali", finanziate sul *Progetto "PNRR - ITSERR Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE (Religious Studies Infrastructure: Tools, Innovation, Experts, Connection and Centers)*" e di n. 1 Borsa di dottorato in "Fisica", finanziata sul Progetto "Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici" - Linea di intervento L2 "Individuazione delle alterazioni morfologiche significative dei corpi idrici - Studi per i Programmi di gestione dei sedimenti art 117 comma 2 quater D.lgs. 152/2006", e il successivo D.R. n. Rep. n. 621/2023 (prot n. 24740 del 23.02.2023)" con il quale è stato bandito l'Avviso pubblico di ricognizione per l'assegnazione delle Borse di dottorato in "Matematica e Scienze Computazionali" e "Fisica";

VISTI

i Decreti Rettorali con cui sono stati approvati gli atti e sono state pubblicate le graduatorie di merito e le assegnazioni delle Borse di Dottorato bandite con i suddetti Avvisi di Ricognizione, e nello specifico, i DD.RR. nn. 683-685-686-687-688-689-690/2023, relativi all'Avviso di cui al D.R. n. 332/2023, e i DD.RR. nn. 863-









864/2023, relativi al successivo Avviso di cui al D.R. n. 621/2023;

RILEVATO che a seguito delle suindicate procedure di ricognizione, risultano **non assegnate**:

> "Ecosistemi dell'Innovazione" relativamente al Progetto MicronanoTech Research And Innovation Center SAMOTHRACE" n. 1 Borsa di Dottorato per il Corso di "Bioingegneria Applicata alle Scienze Mediche" e n. 1 Borsa per il Corso di "Scienze Veterinarie"; b) relativamente al Progetto PNRR - ITSERR Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE (Religious Studies

> Infrastructure: Tools, Innovation, Experts, Connection and Centers)", n. 3 borse di

Dottorato per il Corso di Matematica e Scienze Computazionali;

CONSIDERATO che con le deliberazioni del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione

> del 25 novembre 2022, rispettivamente prot. n. 154465 e n. 154737 del 30 novembre 2022 (per il Progetto "Ecosistemi dell'Innovazione" - "Sicilian MicronanoTech Research And Innovation Center SAMOTHRACE") e con la deliberazione del Consiglio di Amministrazione prot. n. 13673/2023 del 31 gennaio 2023, (per il Progetto PNRR - "ITSERR Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE Religious Studies Infrastructure: Tools, Innovation, Experts, Connection and Centers"), è stata autorizzata, qualora gli Avvisi di ricognizione sopra detti non avessero consentito la selezione di tutte le figure necessarie, la pubblicazione di un nuovo bando di concorso per l'assegnazione delle borse non assegnate, riducendo e/o modificando i termini e le modalità delle selezioni, anche eventualmente in

deroga alle previsioni regolamentari dell'Ateneo;

i profili specifici (Tematiche dei Work Package) richiesti per le n. 5 borse di

dottorato oggetto del presente bando;

VISTO il D.M. n. 247 del 23 febbraio 2022 con cui è stato rideterminato, a decorrere dal 1°

luglio 2022, l'importo annuo della borsa per la frequenza ai corsi di dottorato di ricerca in euro 16.243,00 al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente; la necessità di attenersi ai principi trasversali previsti dal PNRR, quali, tra l'altro, il

principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging), il principio di

parità di genere e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani;

CONSIDERATO che la spesa complessiva per la copertura delle Borse oggetto del presente bando

per la somma di € 140.000,00 grava sui fondi relativi al Progetto "Sicilian MicronanoTech Research And Innovation **Center SAMOTHRACE**", CUP [43C22000310006 - Codice Progetto PNRR SAMOTHRACE INVESTIMENTO 1.5, come da attestazione prot. n. 39868 del 24.03.2023 e per la somma di € 209.972,43, grava sul Progetto PNRR - ITSERR Italian Strengthening of the ESFRI RI **RESILIENCE** (Religious Studies Infrastructure: Tools, Innovation, Experts, Connection

and Centers), CUP B53C22001770006, progetto contabile DR_38_MATEM_UNIPA;

FATTA RISERVA di eventuali e successive modifiche e/o integrazioni al bando che verranno pubblicizzate sul sito internet dell'Università degli Studi di Messina all'indirizzo

https://www.unime.it/bandi-e-concorsi.

DECRETA

Art. 1 Borse oggetto della selezione

Si rendono disponibili, relativamente ai Corsi di Dottorato di seguito riportati, attivati presso l'Università degli Studi di Messina, per l'anno accademico 2022/2023 (XXXVIII ciclo), le seguenti borse di dottorato:

VISTI

VISTA









Borse a valere su Progetti vincolati		
Corsi di Dottorato	Progetti	Numero borse
BIOINGEGNERIA APPLICATA ALLE SCIENZE MEDICHE	PNRR - SAMOTHRACE" – SiciliAn MicronanOTecH Research And Innovation Center" - CUP J43C22000310006.	N. 1
SCIENZE VETERINARIE	PNRR - SAMOTHRACE" – SiciliAn MicronanOTecH Research And Innovation Center" - CUP J43C22000310006.	N. 1
MATEMATICA E SCIENZE COMPUTAZIONALI	PNRR – "ITSERR Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE (Religious Studies Infrastructure: Tools, Innovation, Experts, Connection and Centers) - CUP B53C22001770006.	N. 3

N.B.: La Proposta Progettuale va elaborata dal candidato tenendo in considerazione:

- per le borse di Dottorato in BIOINGEGNERIA APPLICATA ALLE SCIENZE MEDICHE e SCIENZE VETERINARIE, **le Tematiche** dei Work Package del Progetto "Siciliani MicronanoTech Research And Innovation Center SAMOTHRACE" **indicate rispettivamente negli All. nn. 1 e 2**;
- per le borse di Dottorato in MATEMATICA E SCIENZE COMPUTAZIONALI, **le Tematiche** del Progetto "PNRR ITSERR Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE (Religious Studies Infrastructure: Tools, Innovation, Experts, Connection and Centers)" **indicate nell'All. n. 3.** La durata dei Corsi di Dottorato è di **tre anni.**

Art. 2 Requisiti di accesso

Possono partecipare alle selezioni, senza limitazioni di età e di cittadinanza:

- a) coloro che, **alla data di scadenza del bando** abbiano conseguito il diploma di laurea specialistica (D.M. n. 509/1999), o in alternativa, il diploma di laurea magistrale (D.M. 270/2004), o il diploma di laurea (vecchio ordinamento), o analogo titolo accademico, conseguito anche all'estero, e dichiarato equipollente, o riconosciuto idoneo per l'accesso ai Corsi di Dottorato, sulla base dei principi sanciti dalle convenzioni internazionali in materia;
- b) ovvero coloro che **non possiedono il requisito di cui sopra alla data di scadenza del bando,** <u>a condizione</u> che conseguano il titolo richiesto per la partecipazione entro la data di iscrizione al Corso di dottorato, <u>pena la decadenza dall'ammissione</u>, in caso di esito positivo della selezione.

In tale ultima ipotesi, i candidati che superino le prove di selezione previste dal presente bando e conseguano il titolo entro la data di iscrizione al Corso di dottorato, dovranno inviare al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Messina all'indirizzo protocollo.pec@unime.it o protocollo@unime.it, l'autocertificazione relativa al conseguimento del titolo di studio unitamente a un documento di identità in corso di validità (oppure la certificazione, in caso di titolo accademico conseguito in Paesi appartenenti e non appartenenti all'Unione Europea) e alla traduzione ufficiale in lingua italiana o inglese rilasciata dall'Ateneo che ha conferito il titolo, indicante:

- tipologia del titolo;
- denominazione dell'Ateneo che ha rilasciato il titolo;
- data di conseguimento del titolo;
- votazione finale.









<u>Saranno esclusi</u> dai Corsi coloro che, per qualunque ragione, non comunicheranno il conseguimento del titolo entro i termini previsti.

Le disposizioni riguardanti l'accesso degli studenti stranieri ai corsi di dottorato anno accademico 2022/2023 potranno essere consultate collegandosi al sito del MUR (http://www.studiare-initalia.it/studentistranieri e al sito istituzionale d'Ateneo (https://international.unime.it/research/phd-programmes).

L'idoneità del titolo estero verrà accertata dalla Commissione esaminatrice del Corso di dottorato, ai soli fini della presente selezione, nel rispetto della normativa vigente, in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso, e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.

Non possono partecipare al presente Bando coloro che siano già **assegnatari di borse vincolate ex D.M. n. 351/2022 e n. 352/2022**, nella graduatoria di merito nell'ambito della procedura di selezione di cui al DR n. 1741 del 27.06.2022 e al successivo Avviso D.R. n.2603 del 05.10.2022.

Tutti i candidati <u>sono ammessi alla selezione con riserva</u> di verifica delle dichiarazioni autocertificate ai sensi del DPR n.445/2000 e s.m.i.. In qualunque momento del procedimento, anche successivamente all'avvio dei Corsi di dottorato, l'Università potrà effettuare controlli sulla veridicità delle dichiarazioni prodotte. In caso di false dichiarazioni l'Università potrà disporre in ogni momento, con provvedimento del Rettore, <u>l'esclusione</u> dei candidati dalla procedura selettiva, <u>o la decadenza</u> dall'ammissione al Corso di dottorato, fatte salve le responsabilità penali da ciò derivanti.

I candidati possono presentare domanda per l'ammissione a più corsi di dottorato, fermo restando che devono esercitare **opzione** per uno solo di essi, qualora risultino in posizione utile in più di una graduatoria.

Art. 3 Domanda di partecipazione alla selezione

In conformità alla normativa vigente, l'Ateneo di Messina ha adeguato i propri sistemi informatici attraverso l'implementazione di **SPID** che rappresenta il sistema di autenticazione che permette ai cittadini di accedere ai servizi online delle pubbliche amministrazioni con un'Identità Digitale unica.

La presentazione della domanda di partecipazione alla selezione, comprensiva della documentazione indicata negli **All. nn. 1-3** avviene per via telematica attraverso la piattaforma Esse3 https://unime.esse3.cineca.it/Home.do tramite:

- Login con SPID per i candidati maggiorenni;
- Login senza SPID per i minorenni e i cittadini stranieri.

La presentazione della domanda di partecipazione tramite la procedura on-line implica l'accettazione da parte dei candidati delle norme contenute nel presente bando comprensivo degli **All. nn. 1-3**, che ne costituiscono parte integrante, nel vigente Regolamento del Dottorato di Ricerca presso l'Università degli Studi di Messina, nelle norme stabilite dall'Ente Finanziatore della Borsa, nonché nelle altre disposizioni vigenti.

La procedura di partecipazione alla selezione sarà attiva **per 15 giorni** a decorrere dal giorno successivo alla pubblicazione online del Bando nell'Albo di Ateneo all'indirizzo http://www.unime.it/it/ateneo/amministrazione/albo-online. Scaduto tale periodo il collegamento verrà disattivato e non sarà più possibile compilare la domanda di partecipazione.

Le domande pervenute dopo il termine indicato, o prodotte e/o pervenute con diversa modalità, saranno escluse.

Nella domanda il candidato dovrà dichiarare il possesso dei requisiti di accesso alla selezione di cui all'art. 2, in particolare i candidati <u>cittadini comunitari e non comunitari</u>, in possesso di titolo/i di studio/i estero/i conseguito/i in Paesi UE e NON UE, <u>dovranno allegare</u> il certificato di titolo/i di studio/i posseduto/i (Master's degrees) da cui si evinca:

- la durata del Corso di studio:
- l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione (transcript of records);
- l'indicazione dell'Università che ha rilasciato il titolo;









la data di conseguimento e la votazione finale;

con allegata una traduzione ufficiale in lingua italiana o inglese, **rilasciata dall'Ateneo che ha conferito il titolo**.

Il candidato dovrà, inoltre, indicare il Corso e il Curriculum (ove presente), per il quale intende partecipare.

Per ogni Borsa a Progetto vincolato oggetto del presente Bando, negli **All. nn. 1-3** sono indicate **le Tematiche** a cui il candidato deve attenersi nella redazione del proprio Progetto di ricerca.

I candidati che intendono partecipare alla selezione per più Corsi di dottorato devono presentare una domanda on-line per ciascun Corso, allegando ad ognuna, la documentazione richiesta negli **All. nn. 1-3**.

I candidati dovranno allegare, ai fini della valutazione, i documenti elencati negli **All. nn. 1-3-in formato pdf**.

Possono avvalersi delle autocertificazioni, secondo quanto espressamente previsto negli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000 e ss.mm.ii.:

- i cittadini italiani e comunitari;
- i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani (nello specifico: titolo conseguito presso un Ateneo italiano).

Il <u>candidato con disabilità</u> dovrà specificare, nella domanda di partecipazione, l'ausilio necessario in relazione al proprio handicap e l'eventuale esigenza del tempo aggiuntivo, documentati da idoneo certificato rilasciato dalla struttura sanitaria pubblica competente per il territorio, ai sensi della L. n. 104/92, così come modificata dalla L. n. 17/99.

Il <u>candidato con diagnosi di disturbi specifici dell'apprendimento (DSA)</u>, dovrà specificare, nella domanda di partecipazione, gli strumenti compensativi necessari e l'eventuale esigenza del tempo aggiuntivo, documentati da idonea certificazione rilasciata da non più di tre anni da strutture del SSN, o da specialisti e strutture accreditate dallo stesso, ai sensi della L. n.170/2010 e successive linee guida D.M. n. 5669, 12 luglio 2011.

Per eventuali informazioni, il candidato potrà rivolgersi all'Unità Operativa "Servizi Disabilità/DSA" dell'Ateneo, sita in via Consolato del Mare, n. 41, Palazzo Mariani, Messina e-mail: udisabili@unime.it tel. 090 676 8986/5066.

Al termine della procedura si dovrà effettuare, tramite il sistema PagoPA®, il pagamento del contributo di partecipazione al concorso pari a $\le 50,00$ (euro cinquanta). Il suddetto versamento dovrà essere effettuato **entro il giorno di scadenza del bando.**

Solo per i candidati residenti all'estero, il pagamento del contributo può essere effettuato con bonifico estero da versare sul conto IBAN IT 16W 02008 16511 000300029177 CODICE BIC SWIFT UNCRITM1K66 intestato all'Università degli Studi di Messina con la specificazione della causale di versamento come di seguito indicata "<cognome e nome del candidato> Contributo partecipazione dottorato in <denominazione dottorato>".

Il contributo di partecipazione al concorso <u>non è rimborsabile</u> per nessun motivo. La ricevuta di pagamento va accuratamente conservata dal candidato ed esibita in caso di richiesta.

Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi particolarmente poveri e in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale del 7 aprile 2022 (Decreto n. 344/2022).

Per l'anno accademico 2022/2023, sono da intendere particolarmente poveri e in via di sviluppo ai sensi del su citato D.M., i Paesi di cui al seguente elenco:

Afghanistan; Angola; Bangladesh; Benin; Bhutan; Burkina Faso; Burundi; Cambodia; Central African Republic; Chad; Comoros; Democratic People's Republic of Korea; Democratic Republic of the Congo; Djibouti; Eritrea; Ethiopia; Gambia; Guinea; Guinea-Bissau; Haiti; Kiribati; Lao People's Democratic Republic; Lesotho; Liberia; Madagascar; Malawi; Mali; Mauritania; Mozambique; Myanmar; Nepal; Niger; Rwanda; São Tomé and Principe; Senegal; Sierra Leone; Solomon Islands; Somalia; South Sudan; Syrian Arab Republic; Tanzania; Timor-Leste; Togo; Tuvalu; Uganda; Yemen; Zambia.









Art. 4 Commissioni esaminatrici

Le Commissioni esaminatrici per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca sono nominate con Decreto Rettorale su proposta del Collegio dei docenti, in conformità all'art. 14 del vigente Regolamento del Dottorato di Ricerca presso l'Università degli Studi di Messina.

Il suddetto Decreto sarà pubblicato, dopo la scadenza dei termini per la presentazione delle domande di partecipazione alla procedura, sul sito Web dell'Ateneo all'indirizzo https://www.unime.it/bandi-e-concorsi con valore di notificazione da parte dell'Ateneo.

Art. 5 Prove Selettive

L'ammissione ai Corsi di dottorato avviene per selezione, per titoli ed esami, secondo le modalità e nel rispetto dei criteri, indicati negli **All. nn. 1-3** del presente bando.

Il diario delle prove, sarà il seguente, e vale a tutti gli effetti come convocazione ufficiale dei candidati, salvi diversi successivi avvisi che saranno pubblicati nel sito internet dell'Università, all'indirizzo https://www.unime.it/bandi-e-concorsi.

Corsi di Dottorato	Diario delle prove orali
BIOINGEGNERIA APPLICATA ALLE SCIENZE MEDICHE PNRR - SAMOTHRACE" – SiciliAn MicronanOTecH Research And Innovation Center" - CUP J43C22000310006.	La prova orale si svolgerà il giorno 3 maggio 2023 alle ore 11:00 presso il Dipartimento di Ingegneria, Sala Riunione Piano 8, Blocco B (di fronte ufficio Direttore) in modalità mista
SCIENZE VETERINARIE PNRR - SAMOTHRACE" – SiciliAn MicronanOTecH Research And Innovation Center" - CUP J43C22000310006.	La prova orale si svolgerà il giorno 2 maggio 2023 alle ore 11:00 in modalità telematica
MATEMATICA E SCIENZE COMPUTAZIONALI PNRR – "ITSERR Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE (Religious Studies Infrastructure: Tools, Innovation, Experts, Connection and Centers) - CUP B53C22001770006.	La prova orale si svolgerà il giorno 2 maggio 2023 alle ore 15:00 in modalità telematica

I lavori delle Commissioni si potranno svolgere in modalità telematica, tramite piattaforma informatica.

I link relativi alle aule per le selezioni saranno pubblicati sul sito internet dell'Università, all'indirizzo https://www.unime.it/bandi-e-concorsi.

La Commissione esaminatrice procede, in primo luogo, alla definizione dei sub-criteri di valutazione ai quali si atterrà nell'attribuzione del punteggio complessivo, che saranno pubblicati sul sito Web dell'Ateneo all'indirizzo https://www.unime.it/bandi-e-concorsi.

Successivamente, sulla base degli stessi, la Commissione procede alla valutazione dei titoli presentati dai partecipanti il cui esito sarà visibile a ciascun candidato mediante accesso riservato alla piattaforma ESSE3.

Non è ammessa la presenza dei candidati in sede di tale valutazione.

Espletata la valutazione dei titoli, la Commissione procede alle prove d'esame in conformità ai









criteri indicati per ciascun Corso negli **All. nn. 1-3** del presente bando.

La prova orale consiste in un colloquio inteso ad accertare la preparazione, le capacità, l'attitudine alla ricerca scientifica e le motivazioni dei candidati; tale colloquio è finalizzato a verificare le conoscenze dei candidati su argomenti che riguardano gli indirizzi formativi e metodologici del dottorato e può comprendere la discussione del progetto di ricerca proposto.

Nel corso del colloquio avviene la verifica della conoscenza della/e lingua/e richiesta/e negli **All. nn. 1-3** al presente bando.

Le prove orali sono pubbliche.

Le prove orali si potranno svolgere, anche in modalità telematica, tramite la piattaforma informatica Microsoft Teams (teams.microsoft.com).

Il candidato dovrà eventualmente garantire l'uso di una webcam per consentire la propria identificazione alla Commissione esaminatrice.

Il candidato, prima che il colloquio inizi, **a pena di esclusione dal concorso** deve identificarsi, mostrando un documento di identità in corso di validità, preferibilmente il medesimo che è stato caricato su Esse3 in fase di presentazione della domanda di ammissione.

Il candidato che risulti irreperibile o non si presenti nel giorno o nell'orario stabilito per il colloquio **deve intendersi rinunciatario**.

L'Ateneo declina qualsiasi responsabilità per l'eventualità che ragioni di carattere tecnico impediscano il regolare svolgimento del colloquio.

Il punteggio finale della selezione, espresso in centesimi, è dato dalla somma dei voti riportati nelle singole valutazioni (titoli e prove d'esame).

L'esito delle singole valutazioni, per ciascun candidato, sarà pubblicato nell'area ad accesso riservato del sistema ESSE3 (https://unime.esse3.cineca.it).

Al termine della selezione, sulla base dei punteggi ottenuti nella valutazione dei titoli e nelle prove d'esame, la Commissione compila la **graduatoria generale di merito** con l'elenco dei candidati.

Tutte le Commissioni dovranno ultimare i lavori improrogabilmente entro e non oltre il 05.05.2023.

La graduatoria generale di merito è emanata con Decreto del Rettore, ed è pubblicata sul sito web dell'Ateneo con valore di notifica legale a tutti gli effetti.

Art. 6 Ammissione ai Corsi

I candidati assegnatari delle borse oggetto del presente bando sono ammessi ai Corsi di dottorato, secondo l'ordine di graduatoria fino alla concorrenza del numero delle borse messe a concorso.

A parità di merito, prevale la valutazione della situazione economica più disagiata determinata ai sensi della normativa vigente, ed in caso di ulteriore parità, prevale il candidato più giovane d'età, ai sensi di quanto previsto dall'art. 20 del Regolamento di Ateneo.

Poiché le borse oggetto del presente bando sono oggetto di specifici finanziamenti da parte di Enti esterni, e, pertanto, sono vincolate al rispetto di precise modalità e tempistiche di rendicontazione dei relativi oneri, sia da parte dell'Ateneo, quale Soggetto attuatore, che da parte del dottorando assegnatario, <u>i candidati che siano titolari di assegni di ricerca</u> potranno essere ammessi **rinunciando all'assegno di ricerca** ed optando per l'iscrizione con borsa, mentre <u>i dipendenti</u> pubblici ammessi possono richiedere, per il periodo di durata normale del Corso, l'aspettativa prevista dalla contrattazione collettiva o, per i dipendenti in regime di diritto pubblico, il congedo straordinario per motivi di studio, compatibilmente con le esigenze dell'amministrazione, ai sensi dell'art. 2 della legge 13 agosto 1984, n. 476, e successive modificazioni, **senza assegni.**

Art. 7 Iscrizione ai Corsi

I candidati che in base alla graduatoria finale siano risultati assegnatari delle borse devono esprimere la propria accettazione **entro 3 giorni dalla pubblicazione** degli esiti della valutazione sul









sito https://www.unime.it/bandi-e-concorsi. Il mancato perfezionamento dell'iscrizione comporta la decadenza dell'ammissione al Corso. Non saranno inviate comunicazioni personali. I candidati ammessi ai Corsi sono responsabili del controllo delle date e delle modalità di iscrizione.

Il candidato che ha partecipato a più selezioni e si è collocato in posizione utile in più graduatorie, deve procedere all'iscrizione esercitando il diritto di opzione per uno dei corsi di dottorato **entro 3 giorni** dall'avvenuta pubblicazione delle graduatorie finali di tutti i Corsi di dottorato a cui risulta ammesso. Il mancato perfezionamento dell'iscrizione al corso prescelto comporta la **decadenza dall'ammissione** a tutti i corsi in cui il candidato risultava ammesso.

I candidati dovranno utilizzare la procedura di iscrizione predisposta dall'Amministrazione, disponibile sul sito https://unime.esse3.cineca.it.

Non è consentita l'iscrizione contemporanea a più di un corso di dottorato di ricerca secondo quanto previsto dall'art. 12 del Regolamento di Dottorato. È consentita l'iscrizione contemporanea con altri Corsi e Scuole nel rispetto di quanto stabilito dalla L. 12 aprile 2022, n. 33 e dai successivi decreti attuativi a cui si rinvia.

<u>I candidati in possesso di titolo accademico estero,</u> (Master's degrees) <u>conseguito in Paesi UE</u> dovranno allegare alla domanda di iscrizione:

certificato/i del titolo/i posseduto/i con allegata una traduzione ufficiale, in lingua italiana o inglese, **rilasciata dall'Ateneo che ha conferito il titolo**.

<u>I candidati in possesso di titolo accademico estero, conseguito in Paesi NON UE</u> dovranno allegare alla domanda di iscrizione:

- a) certificato/i del titolo/i posseduto/i (Master's degrees) con allegata una traduzione, in lingua italiana o inglese, dichiarata conforme al testo a cura delle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari all'estero;
- b) dichiarazione di valore in loco rilasciata dalle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari all'estero, attestante la durata del Corso di studio unitamente all'elenco degli esami sostenuti con la relativa votazione ed il valore accademico del titolo nel Paese che lo ha rilasciato.
- I candidati in possesso di titolo conseguito all'estero, che non dovessero produrre la documentazione richiesta al momento dell'immatricolazione saranno <u>immatricolati con riserva</u> e **potranno essere esclusi** dal Corso di dottorato, qualora non provvedano a consegnare tale documentazione entro **sei mesi** dall'inizio del corso e/o a seguito di verifica, qualora il titolo prodotto non risulti conforme ai requisiti richiesti dal presente bando.

I candidati stranieri che necessitano di visto per soggiornare in Italia devono registrarsi sul portale https://www.universitaly.it, fare domanda di preiscrizione al corso di dottorato e seguire la procedura ivi indicata ai fini del rilascio del visto.

<u>I cittadini non comunitari</u> dovranno inoltre produrre copia di regolare permesso di soggiorno **entro i 10 giorni** successivi al rilascio.

I rapporti tra il vincitore della Borsa di Dottorato oggetto del presente Bando e l'Università, ove richiesto dall'Ente Finanziatore, saranno regolati mediante la stipula di un contratto di diritto privato. Il contratto va sottoscritto dal vincitore con firma digitale.

L'inserimento di dati non veritieri nella domanda di iscrizione potrà comportare l'esclusione dalla graduatoria finale e la decadenza d'ufficio. In tal caso, l'Amministrazione Universitaria ha il diritto di recuperare gli eventuali benefici concessi. La dichiarazione mendace, oltre alle sanzioni penali previste, potrà comportare per il soggetto coinvolto azioni di risarcimento danni da parte dei controinteressati.

Art. 8 Scorrimento graduatoria e subentro

Nel caso di decadenza o di rinuncia da parte dei candidati vincitori, si potrà procedere allo scorrimento della graduatoria tra i candidati positivamente selezionati **solo** nel rispetto delle modalità e delle tempistiche previste dalle norme relative ai singoli Progetti oggetto del presente Bando e nei limiti della copertura finanziaria disponibile.

Al candidato idoneo, utilmente collocato in graduatoria, sarà inviata via e-mail, la comunicazione









di scorrimento.

Entro il termine **perentorio di tre giorni** dalla comunicazione, il candidato dovrà manifestare in modo esplicito e inequivocabile la propria volontà in ordine allo scorrimento della graduatoria in suo favore, mediante comunicazione da trasmettere all'Università all'indirizzo <u>protocollo@unime.it</u>.

Decorso tale periodo, il candidato sarà considerato rinunciatario.

Il candidato che ha espresso la volontà di accettare lo scorrimento dovrà immatricolarsi entro il termine massimo stabilito dall'amministrazione nel decreto di scorrimento.

Art. 9 Tasse e Contributi

Con delibere del Senato accademico e del Consiglio di amministrazione del 27 giugno 2019 e del 12 novembre 2019 sono stati stabiliti gli adempimenti contributivi per le immatricolazioni e le iscrizioni ai Corsi di Dottorato.

All'atto dell'immatricolazione, il candidato ammesso, italiano e straniero, sia con borsa che senza borsa di studio, è tenuto al pagamento tramite PagoPA della somma di \leq 156,00 (pari a \leq 140,00 tassa regionale e \leq 16,00 bollo virtuale).

I candidati ammessi, poiché <u>beneficiari di borsa di studio</u> sono tenuti al pagamento, per ciascun anno di corso, di un contributo onnicomprensivo determinato secondo le classi di reddito ISEE stabilite in generale per la contribuzione studentesca.

All'atto dell'immatricolazione/iscrizione il dottorando beneficiario di borsa di studio **dovrà** manifestare il consenso all'acquisizione dell'ISEE Dottorato da parte dell'Ateneo. In caso contrario, verrà collocato nella fascia massima di reddito.

La richiesta di rilascio dell'attestazione ISEE Dottorato dovrà essere effettuata presso i CAF o altri soggetti preposti-

L'importo del COA (contributo onnicomprensivo annuale) è quantificato a seguito dell'acquisizione dell'ISEE Dottorato attraverso il sistema di Cooperazione Applicativa INPS, e dovrà essere corrisposto, con le modalità previste dal sistema PagoPA, rispettando le scadenze stabilite dall'Ateneo.

La mora per il ritardato pagamento delle singole scadenze è di € 28,00.

<u>I candidati stranieri ammessi (appartenenti o meno all'U.E.)</u>, non residenti in Italia e con reddito non ivi prodotto, sono tenuti a pagare un contributo onnicomprensivo annuale unico pari a \in 750,00.

Per la determinazione degli esoneri totali e/o parziali si rinvia a quanto espressamente previsto dal Regolamento in materia di contribuzione studentesca e, in particolare, dagli artt. 2 e 6 dello stesso e da ogni altra disposizione normativa in materia.

Art.10 Borse di studio

La borsa di studio oggetto del presente Bando decorre dalla data indicata nel Decreto di assegnazione della stessa. La borsa è rinnovata annualmente, a seguito di verifica positiva da parte del Collegio dei docenti del completamento del programma delle attività previste per l'anno precedente, come previsto dall'art. 20 del Regolamento del Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Messina.

A decorrere dal 1° luglio 2022, l'importo annuo della borsa per la frequenza ai corsi di dottorato di ricerca è pari a euro 16.243,00 al lordo degli oneri previdenziali a carico del dottorando.

La borsa **non è cumulabile** con alcuna altra borsa di studio, a qualsiasi titolo conferita, tranne che con quelle concesse da Istituzioni italiane o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione e di ricerca del dottorando. La borsa di studio del dottorato di ricerca è soggetta al versamento dei contributi previdenziali INPSa gestione separata ai sensi della normativa vigente, nella misura di due terzi a carico dell'amministrazione e di un terzo a carico del borsista.









Art. 11 Diritti e obblighi dei dottorandi

Il dottorando ha l'obbligo di frequentare i Corsi e di compiere continuativamente attività di studio e di ricerca nell'ambito del programma individuale approvato, come previsto dall'art. 23 del Regolamento di Ateneo.

Per le borse con **Progetto vincolato** oggetto del presente bando, il dottorando ha l'obbligo di rispettare tutte le condizioni imposte dall'Ente finanziatore e si impegna a fornire in qualsiasi momento tutta la documentazione ritenuta necessaria dal MUR, in relazione alla rendicontazione dello specifico Progetto finanziato.

Il dottorando assegnatario delle **Borse di Dottorato in Matematica e Scienze Computazionali** dovrà svolgere le attività di ricerca **prioritariamente presso la sede convenzionata dell'Università di Palermo.**

Art. 12 Frequenza, sospensione, decadenza e rinuncia

Relativamente alla disciplina della frequenza, sospensione, decadenza e rinuncia si rinvia a quanto previsto dall'art. 24 del vigente Regolamento del Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Messina, <u>fatto salvo</u> il rispetto dei vincoli imposti da tutte le norme relative al Progetto "SAMOTHRACE" - SiciliAn MicronanOTecH Research And Innovation Center e al Progetto **PNRR** – "ITSERR Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE (Religious Studies Infrastructure: Tools, Innovation, Experts, Connection and Centers).

Art.13 Trattamento dei dati personali

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679, si informa che questa Università è titolare del trattamento dei dati personali conferiti dal candidato alla presente selezione e che il trattamento stesso sarà effettuato nel rispetto del citato regolamento europeo ai fini dell'assolvimento degli obblighi di pubblicazione di cui al d.lgs. 33/2013. I dati potranno essere utilizzati e conservati esclusivamente per gli adempimenti di legge correlati all'attività oggetto della selezione. Il conferimento dei dati è obbligatorio a tali fini. I dati saranno trattati dall'Università, in qualità di titolare, nel rispetto delle disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679 con le modalità previste nell'informativa completa pubblicata sul sito dell'Università. Si informa altresì che il candidato potrà comunque ed in qualsiasi momento, ai sensi degli artt. 15 ss. del Regolamento (UE) 2016/679, verificare i propri dati personali raccolti dal Titolare e farli correggere, aggiornare o cancellare rivolgendosi al Responsabile della protezione dei dati (contattabile all'indirizzo: **rpd@unime.it**) e che in caso di inosservanza del Regolamento (UE) 2016/679 potrà rivolgere reclamo al Garante per la protezione dei dati personali. L'informativa completa è disponibile nella sezione privacy dell'Ateneo, https://www.unime.it/privacy-e-cookie-policy e fa parte integrante del presente bando. Con la sottoscrizione della domanda di partecipazione, il candidato da atto di aver preso visione della suddetta informativa.

Art. 14 Proprietà dei Risultati e Confidenzialità

I diritti di proprietà intellettuale e industriale sui risultati eventualmente 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 e ai regolamenti di Ateneo ed eventualmente, in base a quanto stabilito nelle singole convenzioni con Università, Imprese o Enti coinvolti e nella normativa ministeriale relativa al finanziamento delle Borse assegnate.

Il dottorando che si renda conto di avere conseguito un'invenzione è obbligato a darne immediata









comunicazione al suo Supervisore e Co-supervisore e al coordinatore e da quel momento in poi, sarà tenuto al rispetto degli obblighi di riservatezza.

Il dottorando assegnatario delle Borse a valere sulle risorse del PNRR si impegna ad osservare quanto previsto altresì dalle norme ministeriali relative al finanziamento.

Art. 15 Responsabile del procedimento

Il Responsabile del procedimento è la Dott.ssa Angelina Venezia, Responsabile dell'U. Op. Dottorati di Ricerca del Dipartimento Amministrativo "Ricerca Scientifica e internazionalizzazione" di questo Ateneo. Per informazioni gli interessati potranno rivolgersi all'Unità Operativa Dottorati di Ricerca, recapiti telefonici: 090 6768716/8502/8286/8277/8281 e-mail: dottorati@unime.it.

Art. 16 Norme finali

Per quanto non esplicitamente riportato nel presente bando, si fa riferimento alla normativa vigente in materia, e in particolare alle norme contenute nell'art. 4 della legge 210/1998, nell'art. 19 della legge n. 240/2010, nel D.M. n. 226/2021 e nel Regolamento del dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Messina (D.R. n. 834/2022), nel D.lgs. n. 81/2015 e s.m.i, nel Regolamento per la disciplina dell'attività di Brevettazione presso l'Università degli Studi di Messina (D.R. n. 2773/2020), comprese quelle riportate nelle Convenzioni per l'istituzione di Corsi di dottorato in convenzione e/o per il finanziamento di borse di studio, nelle norme stabilite dall'Ente Finanziatore e relative linee guida, nonché nelle altre disposizioni vigenti.

La partecipazione alla procedura implica, come acquisito in via preventiva, il consenso al rilascio dei documenti presentati e dei verbali del concorso, nel caso di richiesta da parte degli altri concorrenti, ai sensi della normativa in materia di accesso agli atti.

L'Università non si assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telematici non imputabili a colpa dell'Università stessa.

Il presente decreto, redatto in lingua italiana ed in lingua inglese, sarà pubblicato nell'Albo di Ateneo ai seguenti indirizzi https://archivio.unime.it/it/ateneo/amministrazione/albo-online e https://www.unime.it/bandi-e-concorsi.

Verrà pubblicizzato inoltre sul sito europeo Euraxess, su quello del Ministero dell'Università e della Ricerca e sul sito web dell'Ateneo.

IL RETTORE Prof. Salvatore Cuzzocrea









Bando di concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assegnazione <u>di n. 2 borse di dottorato</u> finanziate su Progetto "Ecosistemi dell'Innovazione" - "Sicilian Micronano Tech Research And Innovation Center - SAMOTHRACE" - CUP J43C22000310006 - <u>e di n. 3 borse di dottorato</u> finanziate su PNRR – "ITSERR Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE (Religious Studies Infrastructure: Tools, Innovation, Experts, Connection and Centers)" - CUP B53C22001770006, nell'ambito dei Corsi di Dottorato di ricerca attivati dall'Università degli Studi di Messina - XXXVIII CICLO.

ALLEGATO N. 1

Titolatura del Corso

Dottorato in: BIOINGEGNERIA APPLICATA ALLE SCIENZE MEDICHE

Coordinatore: Prof. Michele Gaeta

E-mail: michele.gaeta@unime.it

Sito internet del Corso di Dottorato:

https://archivio.unime.it/it/dottorato/bioingegneria-applicata-alle-scienze-mediche

Le informazioni in merito alle caratteristiche del Corso di Dottorato sono consultabili alla pagina https://archivio.unime.it/it/ricerca/offerta-dottorati/38/116

BORSE A CONCORSO

Borse a valere su PNRR
a Progetto vincolato

N. 1 BORSA

PNRR - SAMOTHRACE" - SiciliAn MicronanOTecH Research And Innovation Center" - CUP J43C22000310006

<u>Tipologia del titolo di studio richiesto</u>

LM-18 Informatica LM-32 Ingegneria informatica 23/S Informatica 35/S Ingegneria Informatica Lauree Vecchio Ordinamento equipollenti

L'idoneità del titolo estero verrà accertata dalla Commissione esaminatrice del Corso di dottorato, aisoli fini della presente selezione, nel rispetto della normativa vigente, in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso, e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli peril proseguimento degli studi.

Documenti da allegare alla domanda ai fini della valutazione dei candidati:

- 1. curriculum vitae:
- 2. autocertificazione del titolo di studio, provvista di data e firma autografa, indicante:
 - a) Università italiana che ha rilasciato il titolo,
 - b) tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea,

- c) data di conseguimento del titolo,
- d) votazione finale,
- e) elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti oveprevisti.
- 3. tesi di laurea magistrale o specialistica o di vecchio ordinamento;
- 4. pubblicazioni;
- 5. esperienze professionali;
- 6. altri titoli posseduti dal candidato;
- 7. progetto di ricerca.

In luogo del documento n. 2, per i candidati **non ancora in possesso del titolo di accesso** (laureandi):

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante:
 - 1. Università presso cui sono iscritti;
 - 2. tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea;
 - 3. elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti ove previsti.

<u>Ai fini di quanto sopra, possono avvalersi delle autocertificazioni</u>, secondo quanto espressamente previsto negli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000 e ss.mm.ii:

- i cittadini italiani e comunitari;
- i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, **limitatamente** agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani (nello specifico: titolo conseguito presso un Ateneo italiano).

I candidati dovranno allegare alla procedura copia scansionata di un documento di identità [con foto], in corso di validità.

N.B.: I candidati **cittadini comunitari e non comunitari, in possesso di titolo/i di studio/i estero/conseguito/i in Paesi UE e NON UE, <u>dovranno allegare</u> il certificato di titolo/i di studio/i posseduto/i** (Master's degrees) da cui si evinca:

- 1. la durata del Corso di studio:
- 2. l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione (transcript of records);
- 3. l'indicazione dell'Università che ha rilasciato il titolo:
- 4. la data di conseguimento e la votazione finale;

con allegata una traduzione ufficiale in lingua italiana o inglese, rilasciata dall'Ateneo che ha emesso il titolo.

Modalità e criteri per la selezione e la valutazione dei candidati

1. Titoli

Il punteggio massimo attribuibile ai titoli sarà di **15/100 punti.** I titoli v<u>alutabili sono</u>:

- 1. curriculum vitae:
- 2. carriera universitaria (esami di profitto, voto di laurea);
- 3. tesi di laurea magistrale, specialistica o di vecchio ordinamento;
- 4. eventuali pubblicazioni;
- 5. eventuali esperienze professionali.

2. Progetto

Il punteggio massimo attribuibile al progetto di ricerca sarà di **20/100 punti**.

Il progetto di ricerca va elaborato dal candidato tenendo in considerazione **la Tematica** del Work Package del Progetto *"Sicilian MicronanoTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE"* di seguito indicata:

Progetto SAMOTHRACE - WP3 Health - Advanced Micro-Nano Technologies and Devices for Health

Tematica:

Nell'ambito dello sviluppo di sistemi sensoristici indossabili per il monitoraggio in tempo reale di parametri vitali (es. ossigenazione del sangue, pressione arteriosa, PPG, frequenza cardiaca, funzioni neuromuscolari) e di patologie croniche ad impronta dismetabolica (es. diabete), il dottorando di ricerca parteciperà all'analisi dei dati pervenuti e alla valutazione del loro significato statistico e clinico, collaborando all'attività di validazione degli stessi mediante verifica della coerenza con le informazioni anamnestiche e obiettive già in possesso. Si occuperà altresì di collaborare alle attività del task 3.5 relative allo sviluppo della piattaforma dedicata all'integrazione dei dati provenienti dai vari device sensoristici nonché alla conservazione dei dati e loro gestione da remoto.

3. Prova esame: prova orale

Il punteggio massimo attribuibile alla prova orale sarà di **65/100 punti**, con una valutazione minima perché la si intenda superata di **42/100 punti**.

La prova orale consiste in un colloquio inteso ad accertare la preparazione, le capacità, l'attitudine alla ricerca scientifica e le motivazioni dei candidati; tale colloquio è finalizzato a verificare le conoscenze dei candidati su argomenti che riguardano gli indirizzi formativi e metodologici del dottorato e può comprendere ove previsto la discussione del progetto di ricerca proposto.

Nel corso del colloquio avviene la verifica della conoscenza della lingua inglese.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60 punti.

Per tutti i dettagli relativi alla procedura di partecipazione si rinvia a quanto stabilito dal bando.

Contributo di partecipazione al concorso

Il pagamento del contributo di partecipazione al concorso, si dovrà effettuare, tramite il sistema PagoPA®, secondo quanto indicato all'art. 3 del presente bando.

Per i soli candidati residenti all'estero è necessario versare il contributo di partecipazione al concorso, tramite bonifico sul conto IT 16W 02008 16511 000300029177 CODICE BIC SWIFT UNCRITM1K66 intestato all'Università degli Studi di Messina con la specificazione della causaledi versamento come di seguito indicata: "<cognome e nome del candidato> Contributo partecipazione dottorato in "BIOINGEGNERIA APPLICATA ALLE SCIENZE MEDICHE".

Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale n. 344 del 7 aprile 2022 - (GU Serie Generale n.111 del 13-05-2022). Il contributo di partecipazione al concorso non è rimborsabile per nessun motivo.

La ricevuta di pagamento va accuratamente conservata dal candidato ed esibita in caso di richiesta.









Bando di concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assegnazione <u>di n. 2 borse di dottorato</u> finanziate su Progetto "Ecosistemi dell'Innovazione" - "Sicilian Micronano Tech Research And Innovation Center - SAMOTHRACE" - CUP J43C22000310006 - <u>e di n. 3 borse di dottorato</u> finanziate su PNRR – "ITSERR Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE (Religious Studies Infrastructure: Tools, Innovation, Experts, Connection and Centers)" - CUP B53C22001770006, nell'ambito dei Corsi di Dottorato di ricerca attivati dall'Università degli Studi di Messina - XXXVIII CICLO.

ALLEGATO N. 2

Titolatura del Corso

Dottorato in: SCIENZE VETERINARIE

Curriculum: Scienze cliniche veterinarie

Coordinatore: Prof. Fazio Francesco

E-mail: francesco.fazio@unime.it

Sito internet del Corso di Dottorato:

https://archivio.unime.it/it/dottorato/scienze-veterinarie

Le informazioni in merito alle caratteristiche del Corso di Dottorato sono consultabili alla pagina https://archivio.unime.it/it/ricerca/offerta-dottorati/38/111

BORSE A CONCORSO

	Borse a valere su PNRR a Progetto vincolato	N. 1 BORSA
		PNRR - SAMOTHRACE" – SiciliAn MicronanOTecH Research And
		Innovation Center" - CUP J43C22000310006.

Tipologia del titolo di studio richiesto

Tutte le Lauree Magistrali, Lauree Specialistiche e Vecchio Ordinamento.

Requisiti per studenti stranieri: Lauree attinenti al programma formativo del dottorato, con conoscenza della lingua inglese.

L'idoneità del titolo estero verrà accertata dalla Commissione esaminatrice del Corso di dottorato, ai soli fini della presente selezione, nel rispetto della normativa vigente, in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso, e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli peril proseguimento degli studi.

Documenti da allegare alla domanda ai fini della valutazione dei candidati:

- 1. curriculum vitae;
- 2. autocertificazione del titolo di studio, provvista di data e firma autografa, indicante:
 - a) Università italiana che ha rilasciato il titolo,
 - b) tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea,

- c) data di conseguimento del titolo,
- d) votazione finale,
- e) elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti oveprevisti.
- 3. tesi di laurea magistrale o specialistica o di vecchio ordinamento;
- 4. pubblicazioni;
- 5. esperienze professionali;
- 6. altri titoli posseduti dal candidato;
- 7. progetto di ricerca.

In luogo del documento n. 2, per i candidati <u>non ancora in possesso del titolo di accesso</u> (laureandi):

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante:
 - 1. Università presso cui sono iscritti;
 - 2. tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea;
 - 3. elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti oveprevisti.

Ai fini di quanto sopra, possono avvalersi delle autocertificazioni, secondo quanto espressamente previsto negli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000 e ss.mm.ii:

- i cittadini italiani e comunitari;
- i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, **limitatamente** agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani (nello specifico: titolo conseguito presso un Ateneo italiano).

I candidati dovranno allegare alla procedura copia scansionata di un documento di identità [con foto],in corso di validità.

N.B.: I candidati cittadini comunitari e non comunitari, in possesso di titolo/i di studio/i estero/conseguito/i in Paesi UE e NON UE, dovranno allegare il certificato di titolo/i di studio/i posseduto/i (Master's degrees) da cui si evinca:

- 1. la durata del Corso di studio;
- 2. l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione (transcript of records);
- 3. l'indicazione dell'Università che ha rilasciato il titolo;
- 4. la data di conseguimento e la votazione finale;

con allegata una traduzione ufficiale in lingua italiana o inglese, rilasciata dall'Ateneo che ha emesso il titolo.

Modalità e criteri per la selezione e la valutazione dei candidati

1. Titoli

Il punteggio massimo attribuibile ai titoli sarà di **20/100 punti.** <u>I titoli valutabili sono</u>:

- 1. curriculum vitae;
- 2. carriera universitaria (esami di profitto, voto di laurea);
- 3. tesi di laurea magistrale, specialistica o di vecchio ordinamento;
- 4. eventuali pubblicazioni;
- 5. eventuali esperienze professionali;
- 6. altri titoli posseduti dal candidato.

2. Progetto

Il punteggio massimo attribuibile al progetto di ricerca sarà di **10/100 punti.**

Il progetto di ricerca va elaborato dal candidato tenendo in considerazione **la Tematica** del Work Package del Progetto "Sicilian MicronanoTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE" di seguito indicata:

Progetto SAMOTHRACE -WP5 Agritech - Sensors and Devices for plant health detection

Tematica: Nell'ambito del progetto il dottorando si occuperà di indentificare i marker biochimici specifici per il rilevamento della salute delle piante, andando a determinare la tossicità e l'effetto biologico dei contaminanti. Rilievo importante ha lo studio delle metodologie di laboratorio e bioinformatiche per l'analisi qualitativa e quantitativa e la caratterizzazione delle componenti strutturali, per l'osservazione delle loro modificazioni, e per la validazione dei risultati sperimentali. In questo modo si potranno implementare i sistemi di monitoraggio dei contaminanti e indagare i loro effetti sulla salute delle piante, degli animali e dell'uomo, sull'ambiente e sull'economia.

Profilo candidato: Il candidato dovrà possedere competenze di chimica, biochimica e biologia molecolare e in discipline affini.

3. Prova esame: prova orale

Il punteggio massimo attribuibile alla prova orale sarà di **70/100 punti**, con una valutazione minima perché la si intenda superata di **42/100 punti**.

La prova orale consiste in un colloquio inteso ad accertare la preparazione, le capacità, l'attitudine alla ricerca scientifica e le motivazioni dei candidati; tale colloquio è finalizzato a verificare le conoscenze dei candidati su argomenti che riguardano gli indirizzi formativi e metodologici del dottorato e può comprendere ove previsto la discussione del progetto di ricerca proposto.

Nel corso del colloquio avviene la verifica della conoscenza della lingua inglese.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60/100 punti.

Per tutti i dettagli relativi alla procedura di partecipazione si rinvia a quanto stabilito dal bando.

Contributo di partecipazione al concorso

Il pagamento del contributo di partecipazione al concorso, si dovrà effettuare, tramite il sistema PagoPA®, secondo quanto indicato all'art. 3 del presente bando.

Per i soli candidati residenti all'estero è necessario versare il contributo di partecipazione al concorso, tramite bonifico sul conto IT 16W 02008 16511 000300029177 CODICE BIC SWIFT UNCRITM1K66 intestato all'Università degli Studi di Messina con la specificazione della causaledi versamento come di seguito indicata: "<cognome e nome del candidato> Contributo partecipazione dottorato in "SCIENZE VETERINARIE".

Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale n. 344 del 7 aprile 2022 - (GU Serie Generale n.111 del 13-05-2022). Il contributo di partecipazione al concorso non è rimborsabile per nessun motivo.

La ricevuta di pagamento va accuratamente conservata dal candidato ed esibita in caso di richiesta.









Bando di concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assegnazione <u>di n. 2 borse di dottorato</u> finanziate su Progetto "Ecosistemi dell'Innovazione" - "Sicilian Micronano Tech Research And Innovation Center - SAMOTHRACE" - CUP J43C22000310006 - <u>e di n. 3 borse di dottorato</u> finanziate su PNRR – "ITSERR Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE (Religious Studies Infrastructure: Tools, Innovation, Experts, Connection and Centers)" - CUP B53C22001770006, nell'ambito dei Corsi di Dottorato di ricerca attivati dall'Università degli Studi di Messina - XXXVIII CICLO.

ALLEGATO N. 3

Titolatura del Corso

Dottorato in: MATEMATICA E SCIENZE COMPUTAZIONALI

Curriculum: Scienze Computazionali

Coordinatore: Prof. Oliveri Francesco

E-mail: <u>francesco.oliveri@unime.it</u>

Sito internet del Corso di Dottorato:

https://mat521.unime.it/dottorato-matscicomp/

Le informazioni in merito alle caratteristiche del Corso di Dottorato sono consultabili alla pagina https://archivio.unime.it/it/ricerca/offerta-dottorati/38/122

BORSE A CONCORSO

	N. 3 BORSE	
Borse a valere su PNRR a Progetto vincolato	PNRR – "ITSERR Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE (Religious Studies Infrastructure: Tools, Innovation, Experts, Connection and Centers)" - CUP B53C22001770006.	

Tipologia del titolo di studio richiesto

Tutte le Lauree Magistrali, Lauree Specialistiche e Vecchio Ordinamento.

L'idoneità del titolo estero verrà accertata dalla Commissione esaminatrice del Corso di dottorato, aisoli fini della presente selezione, nel rispetto della normativa vigente, in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso, e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli peril proseguimento degli studi.

Documenti da allegare alla domanda ai fini della valutazione dei candidati:

- 1. curriculum vitae:
- 2. autocertificazione del titolo di studio, provvista di data e firma autografa, indicante:
 - a) Università italiana che ha rilasciato il titolo,

- b) tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea,
- c) data di conseguimento del titolo,
- d) votazione finale,
- e) elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti oveprevisti.
- 3. tesi di laurea magistrale o specialistica o di vecchio ordinamento;
- 4. pubblicazioni;
- 5. esperienze professionali;
- 6. altri titoli posseduti dal candidato;
- 7. progetto di ricerca.

In luogo del documento n. 2, per i candidati <u>non ancora in possesso del titolo di accesso</u> (laureandi):

- autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante:
 - 1. Università presso cui sono iscritti;
 - 2. tipologia di laurea, denominazione del corso di laurea;
 - 3. elenco degli esami sostenuti con relativa votazione ed indicazione dei CFU acquisiti ove previsti.

Ai fini di quanto sopra, possono avvalersi delle autocertificazioni, secondo quanto espressamente previsto negli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000 e ss.mm.ii:

- i cittadini italiani e comunitari;
- i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, **limitatamente** agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani (nello specifico: titolo conseguito presso un Ateneo italiano).

I candidati dovranno allegare alla procedura copia scansionata di un documento di identità [con foto], in corso di validità.

N.B.: I candidati **cittadini comunitari e non comunitari, in possesso di titolo/i di studio/i estero/conseguito/i in Paesi UE e NON UE, <u>dovranno allegare</u> il certificato di titolo/i di studio/i posseduto/i** (Master's degrees) da cui si evinca:

- 1. la durata del Corso di studio;
- 2. l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione (transcript of records);
- 3. l'indicazione dell'Università che ha rilasciato il titolo;
- 4. la data di conseguimento e la votazione finale;

con allegata una traduzione ufficiale in lingua italiana o inglese, rilasciata dall'Ateneo che ha emesso il titolo.

Modalità e criteri per la selezione e la valutazione dei candidati

1. Titoli

Il punteggio massimo attribuibile ai titoli sarà di 20/100~punti.

I titoli valutabili sono:

- 1. curriculum vitae;
- 2. carriera universitaria (esami di profitto, voto di laurea);
- 3. tesi di laurea magistrale, specialistica o di vecchio ordinamento;
- 4. eventuali pubblicazioni;
- 5. eventuali esperienze professionali;
- 6. altri titoli posseduti dal candidato.

2. Progetto

Il punteggio massimo attribuibile al progetto di ricerca sarà di **30/100 punti**.

Il progetto di ricerca va elaborato dal candidato tenendo in considerazione **le Tematiche** dei Work Package del Progetto "PNRR ITSERR Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE (Religious Studies Infrastructure: Tools, Innovation, Experts, Connection and Centers)" di seguito indicate:

Tematica n. 1:

Progetto ITSERR (WP3, Activity 3.2.2) - Preparation of components for T-Res.

Titolo: Preparazione di componenti per T-Res (Progetto ITSERR - WP 3, Attività 3.2.2)

Tematica: - Sviluppo di componenti IT per T-ReS, con l'obiettivo di assistere e guidare i team di sviluppo e analisi nella ricerca algoritmica per GNORM, un software per l'analisi automatica e la categorizzazione delle fonti normative religiose stampate attraverso tecniche di data mining e fornendo una visualizzazione 3D delle fonti analizzate.

Profilo candidato: Il candidato dovrà possedere competenze di matematica e/o informatica-

Tematica n. 2:

Progetto ITSERR (WP4, Activity 4.2.3) - Word embedding.

Titolo: Word embedding

Tematica: Attività di ricerca su strumenti software per il word embedding e piattaforme per standoff annotation, ovvero realizzazione di modelli e tecniche che consentano una mappatura semantic-based delle parole del corpus di riferimento; in una seconda fase, supervisione dell'attività di sviluppo e realizzazione/adattamento di strumenti software per il word embedding e piattaforme per standoff annotation, in riferimento al software prototipo DaMSym per l'analisi automatica di corpus o testi antichi di riferimento.

Profilo candidato: Il candidato dovrà possedere competenze di matematica e/o informatica.

Tematica n. 3

Progetto ITSERR (WP5, Activity 5.2.4) - Extraction techniques.

Titolo: Tecniche di estrazione.

Tematica: Validazione e, eventualmente, supervisione delle tecniche di riconoscimento ed estrazione di informazioni sviluppate, sia su campioni di materiali reperiti relativi alla piattaforma Digital Maktaba per la creazione di cataloghi digitali multi-alfabetici per la gestione di opere in alfabeti non latini, sia su corpora più ampi, disponibili in letteratura e forniti da istituzioni partner.

Profilo candidato: Il candidato dovrà possedere competenze di matematica e/o informatica.

3. Prova esame: prova orale

Il punteggio massimo attribuibile alla prova orale sarà di **50/100 punti**, con una valutazione minima perché la si intenda superata di **26/100 punti**.

All'atto delle prove di ammissione, il candidato, oltre ad illustrare in dettaglio alla Commissione l'articolazione del progetto di ricerca, lo stato dell'arte e i metodi che intende utilizzare, dovrà dimostrare la sua preparazione di base nelle discipline matematiche e computazionali e la sua capacità critica, con particolare riferimento alle tematiche del progetto.

La prova orale consiste in un colloquio inteso ad accertare la preparazione, le capacità, l'attitudine alla ricerca scientifica e le motivazioni dei candidati; tale colloquio è finalizzato a verificare le conoscenze dei candidati su argomenti che riguardano gli indirizzi formativi e metodologici del dottorato e può comprendere ove previsto la discussione del progetto di ricerca proposto.

Nel corso del colloquio avviene la verifica della **conoscenza della lingua inglese**.

Valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile: 60/100 punti.

Per tutti i dettagli relativi alla procedura di partecipazione si rinvia a quanto stabilito dal bando.

Contributo di partecipazione al concorso

Il pagamento del contributo di partecipazione al concorso, si dovrà effettuare, tramite il sistema PagoPA®, secondo quanto indicato all'art. 3 del presente bando.

Per i soli candidati residenti all'estero è necessario versare il contributo di partecipazione al concorso, tramite bonifico sul conto IT 16W 02008 16511 000300029177 CODICE BIC SWIFT UNCRITM1K66 intestato all'Università degli Studi di Messina con la specificazione della causaledi versamento come di seguito indicata: "<cognome e nome del candidato> Contributo partecipazione dottorato in "MATEMATICA E SCIENZE COMPUTAZIONALI".

Sono esentati dal pagamento del predetto contributo i candidati provenienti dai Paesi in via di sviluppo definiti nel Decreto Ministeriale n. 344 del 7 aprile 2022 - (GU Serie Generale n.111 del 13-05-2022). Il contributo di partecipazione al concorso non è rimborsabile per nessun motivo.

La ricevuta di pagamento va accuratamente conservata dal candidato ed esibita in caso di richiesta.