

Avviso pubblico 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)* - CUP B53C22001770006 e di n. 1 Borsa di dottorato in "Fisica", Regione Sicilia - Dipartimento dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia, 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* - CUP F62G16000000001, mediante la valutazione di Proposte progettuali, riservato ai candidati idonei, non già assegnatari di Borse D.M. n. 351/2022 o D.M. n. 352/2022, nella graduatoria generale di merito relativa al Bando per l'ammissione ai Corsi di Dottorato di ricerca e attivati dall'Università degli Studi di Messina - XXXVIII CICLO - di cui al DR n.1741 del 27.06.2022 e al successivo Avviso D.R. n.2603 del 05.10.2022.

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 prot. n. 69064 del 30 maggio 2022 e del Consiglio di Amministrazione 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;
- VISTO il 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 e i successivi DD.RR. n. rep. da 2457 a 2470 e 2472 del 23.09.2022 con cui sono stati approvati gli atti e sono state pubblicate le graduatorie di

merito e le ammissioni ai 15 corsi di Dottorato di Ricerca messi a concorso con il bando di cui al D.R. n.1741/2022;

- 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, con scadenza a 10 giorni dalla pubblicazione, 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, di cui al DR n.1741/2022, al fine di assegnare i posti D.M. 351 e/o D.M. 352 disponibili, attraverso la selezione basata sulla valutazione di coerenza dei progetti presentati dai candidati rispetto ai temi vincolati di cui ai D.M. n.351 e n. 352 del 9 aprile 2022, effettuata dalle commissioni giudicatrici degli esami di ammissione appositamente riconvocate;
- VISTO il D.R. n.2603 del 05.10.2022, prot. n.123678 del 05.10.2022, con il quale è stato bandito l'Avviso pubblico di ricognizione per l'assegnazione di n.14 borse di dottorato, autorizzato con le delibere sopra dette;
- VISTE le deliberazioni del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione del 27 settembre u.s., rispettivamente prot. n. 121259 e n. 121739 del 27.09.2022, con le quali, è stata autorizzata la pubblicazione di un successivo 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";
- VISTO il D.R. rep. n. 332/2023, prot. n. 14454 del 03 febbraio 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";
- PRESO ATTO che la Regione Siciliana – Dipartimento dell'autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia, in data 04 ottobre 2022 ha stipulato un Accordo di collaborazione con le Università di Catania (UNICT_DSBGA), Messina (UNIME_MIFT) e Palermo (UNIPA_DiSTeM) per la realizzazione del 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" Azione 2.2.1 - Completamento e aggiornamento analisi rischio pressioni idromorfologiche (rep. n. 1038 del 7/11/2022, prot. n. 140645);
- VISTO che il Consiglio di Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) nell'adunanza del 21 dicembre 2022 su proposta del Responsabile scientifico del suddetto Accordo, Prof. Giovanni Randazzo, ha approvato una revisione del piano finanziario UNIME_MIFT che prevede, tra gli altri costi, la copertura economica di spese per dottorandi e che la stessa revisione, con nota del Responsabile scientifico, prot. 3990 del 16 gennaio 2023, è stata trasmessa alla Regione Siciliana – Dipartimento dell'autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia;
- VISTO che alla luce del citato Accordo, tenuto conto della suddetta revisione, la Prof.ssa Vincenza Crupi, Coordinatore del Corso di Dottorato in Fisica, con nota prot. 4878 del 17 gennaio 2023, ha richiesto l'attivazione di una borsa aggiuntiva per il ciclo XXXVIII nell'ambito del 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";
- VISTO 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);
- VISTO che alla luce delle deliberazioni dell'Università degli Studi di Palermo, 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, con scadenza a 10 giorni dalla pubblicazione, rivolto a tutti i candidati risultati idonei nei concorsi di ammissione ai Corsi di dottorato 38° ciclo in "Fisica" ed in "Matematica e Scienze Computazionali", e non già assegnatari di posti DM 351 e/o DM 352, al fine di procedere alla selezione di candidati per l'assegnazione delle borse oggetto di finanziamento, sulla base dei relativi progetti di ricerca coerenti con i temi vincolati di cui ai rispettivi finanziamenti;
- VISTI i profili specifici richiesti per le n. 4 borse di dottorato oggetto del presente Avviso, riportati nelle Schede allegate (**All. nn. 1-4**);
- 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;
- CONSIDERATA 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 e, in particolare, la graduatoria degli idonei relativa al Corso di Dottorato in Matematica e Scienze Computazionali (approvata con D.R. Rep. n. 2463/2022, prot. n. 116630 del 23.09.2022) da cui si evince che il rispetto della parità di genere, ovvero la necessità di dimostrare che almeno il 40% del personale assunto o comunque destinatario di borse di studio o ricerca a tempo determinato sia di genere femminile, è già garantito nella graduatoria a monte;
- CONSIDERATO che la spesa complessiva per la copertura di n. 3 Borse finanziate sul Progetto PNRR - ITSERR Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE

(Religious Studies Infrastructure: Tools, Innovation, Experts, Connection and Centers) CUP B53C22001770006 di € 209.972,43 graverà sul progetto contabile DR_38_MATEM_UNIPA mentre la spesa complessiva per la copertura di n. 1 Borsa finanziata sul Progetto Regione Sicilia – Dipartimento dell’Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia, “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 – CUP F62G16000000001 di € 69.990,01 graverà sul progetto contabile POA_FSC_L2_RANDAZZO - POA_FSC_L2_RANDAZZO_FIN (come confermato con nota prot. n. 23378 del 21/02/2023);

FATTA RISERVA di eventuali e successive modifiche e/o integrazioni al presente Avviso che verranno pubblicizzate sul sito internet dell’Università degli Studi di Messina all’indirizzo <https://www.unime.it/bandi-e-concorsi>.

DECRETA

Art. 1

Posti oggetto della ricognizione

A seguito della su richiamata deliberazione del Consiglio di Amministrazione, 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), **i seguenti posti con Borsa:**

Posti a valere su Progetti vincolati		
Corsi di Dottorato	Progetti	Numero posti
MATEMATICA E SCIENZE COMPUTAZIONALI	<i>PNRR – “ITSERR Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE (Religious Studies Infrastructure: Tools, Innovation, Experts, Connection and Centers) - CUP B53C22001770006.</i>	N. 3
FISICA	<i>Regione Sicilia – Dipartimento dell’Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia, “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” - CUP F62G16000000001.</i>	N. 1

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

- per i posti di Dottorato in MATEMATICA E SCIENZE COMPUTAZIONALI, 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) indicate nelle Schede allegate al presente Avviso (All. nn. 1-3);
- per il posto di Dottorato in Fisica, la Tematica del 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”, indicata nella Scheda allegata al presente Avviso (All. n. 4).

La durata dei Corsi di Dottorato è di **tre anni**.

I percorsi dottorali garantiranno il rispetto delle priorità orizzontali e il principio del DNSH (Do No Significant Harm) del PNRR.

Art. 2 Requisiti di accesso

Possono partecipare al presente Avviso tutti coloro i quali, per i Corsi di Dottorato indicati all'art. 1, siano risultati **idonei** (ammessi e non), **non già assegnatari di borse 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, limitatamente al Corso di Dottorato per il quale risultano in graduatoria.

Restano fermi i requisiti di accesso di cui all'art. 2 dell'Avviso pubblico di selezione di cui al D.R. 1741 del 27.06.2022.

Art. 3 Domanda di partecipazione alla selezione

I candidati **risultanti idonei** (ammessi e non) **non già assegnatari di borse ex D.M. n. 351/2022 e n. 352/2022** nella graduatoria di merito suindicata, in possesso dei requisiti di cui al precedente art. 2, **dovranno** presentare, per via telematica, attraverso la piattaforma Esse3 <https://unime.esse3.cineca.it/Home.do> (alla quale risultano già autenticati in quanto partecipanti al Bando di selezione di cui al DR n. 1741 del 27.06.2022), una domanda di partecipazione al presente Avviso, secondo il modello rinvenibile al link <https://www.unime.it/bandi-e-concorsi> e in piattaforma Esse3, e la Proposta Progettuale per ogni singolo posto con Borsa al quale intendono partecipare nell'ambito del Corso di Dottorato.

La presentazione della domanda di partecipazione tramite la procedura on-line implica l'accettazione da parte dei candidati, delle norme contenute nel presente Avviso e nelle Schede ad esso allegate (**All. nn. 1-4**), nel vigente Regolamento del Dottorato di Ricerca presso l'Università degli Studi di Messina, nelle norme contenute nel Bando di cui al DR n. 1741 del 27.06.2022 comprensivo degli allegati, che ne costituiscono parte integrante, e in tutte le norme citate.

La procedura di partecipazione sarà attiva **sino alle ore 23,59 del 6 marzo 2023**. 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**.

Il candidato non dovrà pagare alcun contributo di partecipazione alla presente procedura.

Art. 4 Commissioni esaminatrici

Le Proposte progettuali di cui al presente Avviso saranno valutate dalle medesime Commissioni esaminatrici per l'ammissione ai Corsi di Dottorato (XXXVIII ciclo) dietro apposita riconvocazione.

Art. 5 Valutazione della Proposta Progettuale

La Commissione esaminatrice procede alla valutazione della Proposta Progettuale del candidato esprimendo in seduta riservata un giudizio di idoneità e coerenza:

- per i posti di Dottorato in **MATEMATICA E SCIENZE COMPUTAZIONALI**, in relazione **alle Tematiche** dei Work Package del Progetto "**PNRR ITSERR Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE (Religious Studies Infrastructure: Tools, Innovation, Experts, Connection and Centers)**" indicate nelle Schede allegate al presente Avviso (**All. nn. 1-3**);
- per il posto di Dottorato in **Fisica**, in relazione **alla Tematica** del Progetto **Regione Sicilia - Dipartimento dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia "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"**, indicata nella Scheda allegata al presente Avviso (**All. n. 4**).

Non è ammessa la presenza dei candidati in sede di tale valutazione.
Le Commissioni dovranno ultimare i lavori **entro il 13 marzo 2023**.

Art. 6 Ammissione ai Corsi

I candidati sono ammessi ai Corsi di dottorato, secondo l'ordine di graduatoria e tenuto conto dell'idoneità espressa dalla Commissione per i singoli Progetti vincolati presentati dai candidati.

Si rinvia integralmente a quanto previsto **nell'art. 6** del Bando di cui al D.R. n. 1741 del 27.06.2022.

Art. 7 Iscrizione ai Corsi

I candidati che in base alla graduatoria finale siano risultati tra gli ammessi 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.**

Per le modalità di iscrizione al Corso si rinvia integralmente a quanto previsto **nell'art.7** del Bando di cui al D.R. n. 1741 del 27.06.2022 pubblicato al link <https://archivio.unime.it/it/ricerca/dottorati-ricerca>.

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

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 stabilite degli Enti Finanziatori relative ai Progetti oggetto del presente Avviso, oltre che in conformità alle condizioni stabilite dall'art. 8 del D.R. n. 1741 del 27.06.2022.

Art. 9

Tasse e Contributi

Relativamente agli adempimenti contributivi per le immatricolazioni e le iscrizioni al Corso di Dottorato si rinvia a quanto previsto dall' art. 9 del Bando di cui al D.R. n. 1741 del 27.06.2022.

Art.10

Borse di studio

Le borse di studio hanno durata complessiva di tre anni e sono rinnovate, 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.

Lo svolgimento di attività di ricerca all'estero, previa autorizzazione del Collegio dei docenti, è disciplinata dal Regolamento del Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Messina.

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 INPS a 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.

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.

Per i posti con **Progetto vincolato** oggetto del presente Avviso, il dottorando ha l'obbligo di rispettare tutte le condizioni imposte dall'Ente finanziatore della borsa e si impegna a fornire, in qualsiasi momento, tutta la documentazione ritenuta necessaria dal suddetto Ente, in relazione alla rendicontazione del Progetto finanziato.

Art. 12 Frequenza, sospensione, decadenza e rinuncia

Relativamente alla disciplina della frequenza, sospensione, decadenza e rinuncia si rinvia a quanto previsto dall'art. 12 del Bando di cui al D.R. n. 1741 del 27.06.2022, fatto salvo il rispetto dei vincoli imposti dalle norme relative ai Progetti finanziati oggetto del presente Avviso.

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: rpdp@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

Si rinvia a quanto previsto dall' art. 14 del Bando di cui al D.R. n. 1741 del 27.06.2022.

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 Brevetazione 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 di cui, tra l'altro, alle Linee Guida per la rendicontazione del Progetto ITSERR, destinate ai soggetti attuatori delle iniziative di sistema Missione 4 Componente 2", 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>.

IL RETTORE
Prof. Salvatore Cuzzocrea

Avviso pubblico 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)* - CUP B53C22001770006 e di n. 1 Borsa di dottorato in "Fisica", Regione Sicilia - Dipartimento dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia, 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* - CUP F62G16000000001, mediante la valutazione di Proposte progettuali, riservato ai candidati idonei, non già assegnatari di Borse D.M. n. 351/2022 o D.M. n. 352/2022, nella graduatoria generale di merito relativa al Bando per l'ammissione ai Corsi di Dottorato di ricerca e attivati dall'Università degli Studi di Messina - XXXVIII CICLO - di cui al DR n.1741 del 27.06.2022 e al successivo Avviso D.R. n.2603 del 05.10.2022.

Corso di Dottorato di Ricerca in "Matematica e Scienze Computazionali"

Scheda 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.

Title: Preparation of components for T-Res (Project ITSERR - WP 3, Activity 3.2.2)

Topic: Development of IT components for T-ReS. Its goal is to assist and steer the development and analysis teams in algorithmic research for GNORM, a software for the automatic analysis and categorisation of printed religious normative sources through data mining techniques and providing a 3D visualisation of the analysed sources.

Candidate profile: The candidate must have skills in mathematics and/or computer science.

Avviso pubblico 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) - CUP B53C22001770006 e di n. 1 Borsa di dottorato in "Fisica", Regione Sicilia - Dipartimento dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia, 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 - CUP F62G16000000001, mediante la valutazione di Proposte progettuali, riservato ai candidati idonei, non già assegnatari di Borse D.M. n. 351/2022 o D.M. n. 352/2022, nella graduatoria generale di merito relativa al Bando per l'ammissione ai Corsi di Dottorato di ricerca e attivati dall'Università degli Studi di Messina - XXXVIII CICLO - di cui al DR n.1741 del 27.06.2022 e al successivo Avviso D.R. n.2603 del 05.10.2022.

Corso di Dottorato di Ricerca in "Matematica e Scienze Computazionali"

Scheda 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.

Title: Word embedding

Topic: Research on software tools for word embedding and platforms for standoff annotation, i.e., realization of models and techniques that allow semantic-based mapping of words in the reference corpus; in a second stage, supervision of the development activity and realisation/adaptation of software tools for word embedding and platforms for standoff annotation, with reference to the DaMSym prototype software for the automatic analysis of corpus or ancient reference texts.

Candidate profile: The candidate must have skills in mathematics and/or computer science.

Avviso pubblico 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) - CUP B53C22001770006 e di n. 1 Borsa di dottorato in "Fisica", Regione Sicilia - Dipartimento dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia, 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 - CUP F62G16000000001, mediante la valutazione di Proposte progettuali, riservato ai candidati idonei, non già assegnatari di Borse D.M. n. 351/2022 o D.M. n. 352/2022, nella graduatoria generale di merito relativa al Bando per l'ammissione ai Corsi di Dottorato di ricerca e attivati dall'Università degli Studi di Messina - XXXVIII CICLO - di cui al DR n.1741 del 27.06.2022 e al successivo Avviso D.R. n.2603 del 05.10.2022.

Corso di Dottorato di Ricerca in "Matematica e Scienze Computazionali"

Scheda 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.

Title: *Extraction techniques*

Topic: Validation and, possibly, supervision, of the developing/developed recognition and extraction techniques, both on samples of materials related to the platform Digital Maktaba to create multi-alphabet digital catalogues for the management of works in non-Latin alphabets, and on larger corpora, available in the literature and provided by partner institutions.

Candidate profile: The candidate must have skills in mathematics and/or computer science.

Avviso pubblico di ricognizione per l'assegnazione di n. 3 borse di dottorato in "Matematica e Scienze Computazionali", finanziate sul Progetto PNRR - ITSEER Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE (Religious Studies Infrastructure: Tools, Innovation, Experts, Connection and Centers) - CUP B53C22001770006 e di n. 1 Borsa di dottorato in "Fisica", Regione Sicilia - Dipartimento dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia, 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 - CUP F62G16000000001, mediante la valutazione di Proposte progettuali, riservato ai candidati idonei, non già assegnatari di Borse D.M. n. 351/2022 o D.M. n. 352/2022, nella graduatoria generale di merito relativa al Bando per l'ammissione ai Corsi di Dottorato di ricerca e attivati dall'Università degli Studi di Messina - XXXVIII CICLO - di cui al DR n.1741 del 27.06.2022 e al successivo Avviso D.R. n.2603 del 05.10.2022.

Corso di Dottorato di Ricerca in "Fisica"

Scheda n. 4 - Progetto Autorità di Bacino Idrografico della Sicilia "Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici" - Linea d'intervento L2 Individuazione delle alterazioni morfologiche significative dei corpi idrici.

Titolo: Effetti dei cambiamenti climatici sullo stato di salute geomorfologico - sedimentologica dei bacini idrografici siciliani.

Tematica: Il presente progetto di ricerca si inserisce nell'ambito di un più ampio accordo sottoscritto tra l'Autorità di Bacino della Regione Siciliana e il Dipartimento di Scienze matematiche e informatiche, Scienze fisiche e Scienze della terra (MIFT) di UNIME.

Il progetto mira alla definizione del quadro delle pressioni idro-morfologiche agenti sui 256 corpi idrici superficiali individuati nell'intero territorio regionale, attraverso l'applicazione delle metodologie previste dalle Linee guida IDRAIM, evidenziando gli effetti dei cambiamenti climatici.

Il progetto di ricerca si focalizzerà, sulla verifica di due contesti geografici differenti, quello messinese e quello centro meridionale, utilizzando un approccio geomorfologico e sedimentologico.

Lo studio si avvarrà del supporto di immagini satellitari e da drone e verrà finalizzato in un GIS di sistema dell'intero territorio.

Il Programma di ricerca potrà prevedere un periodo all'estero di n. 6 mesi in una istituzione da individuare.

Profilo candidato: Il candidato dovrà possedere competenze di fisica e di geologia e laurea in una delle seguenti classi: LM-17 Fisica, LM-74 Scienze e Tecnologie Geologiche.

Conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.

Title: Effects of climate change on the geomorphological - sedimental health state of Sicilian water basins

Topic: This research project is part of a broader agreement signed between the Basin Authority of the Sicilian Region and the Department of Mathematical and Computer Sciences, Physical Sciences and Earth Sciences (MIFT) of UNIME.

The project aims at defining the framework of the hydro-morphological pressures acting on the 256 surface water bodies identified throughout the region, through the application of the methodologies envisaged by the IDRAIM Guidelines, highlighting the effects of climate change. The research project will focus on the verification of two different geographical contexts (the areas of Messina and the central-southern Sicily), using a geomorphological and sedimentological approach.

The study will make use of the support of satellite and drone images and will be finalized in a GIS system of the entire territory.

The research program can foresee a period abroad of n. 6 months in an institution to be identified.

Candidate profile: The candidate must have skills in physics and geology and a master's degree in one of the following classes: LM-17 Physics, LM-74 – Geological Sciences and Technologies.

Knowledge of written and spoken English.