



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE
E INFORMATICHE

Codice Bando: **SMFI-BR-03/2024**

Data di pubblicazione dell'Avviso sul web: **07 maggio 2024**

Termine di scadenza per la presentazione delle domande: **21 maggio 2024**

BANDO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI N. 2 BORSE DI RICERCA

VISTO l'art. 18 comma 5 della Legge 240/2010;

VISTO il Regolamento per l'attribuzione di borse di ricerca post-lauream dell'Università degli Studi di Parma;

VISTA la richiesta della Prof.ssa Maria Groppi (prot. n. 803 del 03/05/2024), con la quale si propone l'attivazione di n. 2 Borse di Ricerca di cui alla scheda sottostante;

VISTO il Decreto del Direttore del Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche (SMFI) n. 104/2024 in data 06/05/2024, con cui si approva l'attivazione di n. 2 Borse di Ricerca e l'emanazione del relativo bando di selezione,

**È indetta una selezione, mediante procedura comparativa, per il conferimento di
n.2 Borse di Ricerca di seguito specificata**

Titolo del Progetto di ricerca:			
Modellizzazione matematica di comportamenti individuali e collettivi in epidemiologia			
Tematiche del Progetto di ricerca:			
Il progetto prevede la derivazione di modelli macroscopici per la diffusione di epidemie a partire dalla descrizione microscopica dei comportamenti degli individui della popolazione. Mediante opportuni limiti asintotici, si intende dedurre equazioni di evoluzione per i principali compartimenti (suscettibili, infetti, rimossi), che riflettano a livello macroscopico alcune caratteristiche microscopiche della diffusione dell'epidemia, quali la carica virale, la probabilità di contagio, etc. Si effettuerà uno studio analitico e numerico delle proprietà delle soluzioni, con particolare riferimento a equilibri, stabilità, biforcazioni al variare dei parametri. Per sviluppare il progetto si prevede il lavoro congiunto di due unità di personale da reclutare con il presente bando.			
Responsabile scientifico del Progetto:			
Prof.	Maria Groppi	E-Mail:	maria.groppi @unipr.it



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE
E INFORMATICHE

Convenzione di ricerca o Progetto/i di riferimento con la disponibilità dei fondi per la copertura dell'intero costo delle borse:							
Progetto "Collective and self-organised dynamics: kinetic and network approaches" sotto la responsabilità scientifica della prof.ssa Maria Groppi finanziato nell'ambito del Bando di Ateneo per la Ricerca 2022 Azione A (DR n. 418-2023) CUP D91B21005370003 – Rif. contabile: MUR_DM737_2022_FIL_PROGETTI_A_GROPPI							
Struttura presso la quale si svolgerà l'attività del borsista:							
Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, Plesso di Matematica, Parco Area delle Scienze 53/A, Università di Parma							
Titolo di studio richiesto per l'accesso alla selezione:							
Diploma di laurea triennale in Matematica classe L-35							
Eventuali requisiti o competenze specifiche richieste:							
Sono richieste conoscenze di teoria qualitativa dei sistemi dinamici, di teoria cinetica e di calcolo scientifico							
Durata della borsa							
5 (cinque) mesi, eventualmente rinnovabili							
Importo al lordo delle ritenute a carico del percipiente e dell'Ateneo e modalità di erogazione:							
€ 7.500 cadauna				in rate mensili posticipate			
Modalità di selezione del borsista:							
<input checked="" type="checkbox"/> Per titoli							
Punteggi attribuiti:							
Titoli	50/100	Curriculum	40/100	Altri Titoli	10/100	Colloquio	(non previsto)
Il concorso si intende superato se il candidato avrà ottenuto una votazione di almeno 60/100							
Pubblicità del presente bando:							
Il presente bando verrà pubblicato all'indirizzo: https://smfi.unipr.it/it/dipartimento/bandi-e-concorsi Nella stessa pagina verranno pubblicati tutti i documenti relativi al bando.							

Segreteria Amministrativa del Dipartimento:							
Responsabile del procedimento amministrativo: Dott.ssa Maria Grazia Dallatana							
Indirizzo: Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche – Plesso di Matematica,							



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE
E INFORMATICHE

Parco Area delle Scienze 53/A (Campus), Parma
Tel.: 0521 905296
E-mail: mariagrazia.dallatana@unipr.it
P.E.C.: DipScienzeMFI@pec.unipr.it
Modalità di presentazione delle domande:
<ul style="list-style-type: none">• Invio telematico tramite email all'indirizzo protocollodipscienzemfi@unipr.it allegando copia di un documento d'identità valido. Farà fede la data e ora di ricezione nel sistema di protocollazione del Dipartimento. <p><i>oppure</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Invio telematico tramite PEC all'indirizzo DipScienzeMFI@pec.unipr.it Farà fede la data e ora di ricezione nel sistema di protocollazione del Dipartimento.

I CANDIDATI

I candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero che non sia già stato dichiarato equipollente alla laurea dovranno, unicamente ai fini dell'attribuzione della Borsa di Ricerca, farne espressamente richiesta nella domanda di partecipazione al concorso e corredare la domanda stessa dei documenti utili a consentire alla Commissione Giudicatrice la dichiarazione di equipollenza in parola.

È preclusa la partecipazione alle procedure di selezione per il conferimento di borse di ricerca a coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente alla struttura che richiede l'attivazione della borsa, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

I requisiti devono essere posseduti alla scadenza del termine per la presentazione della domanda di ammissione.

I candidati sono ammessi alla selezione con riserva ai fini dell'accertamento del possesso dei requisiti previsti dalla legge e dal bando.

La Struttura può disporre, in ogni momento, con atto motivato del Direttore, l'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti prescritti.

I cittadini stranieri dovranno obbligatoriamente attenersi al rispetto delle norme che regolano il soggiorno degli stranieri in Italia presentandosi entro otto giorni dall'ingresso nel Territorio Nazionale presso la Questura di Parma per chiedere il permesso di soggiorno.

L'attribuzione della Borsa di Ricerca e conseguentemente l'inizio dell'attività di ricerca sono subordinati all'ottenimento del permesso di soggiorno e alla consegna del relativo documento alla Segreteria Amministrativa della Struttura dell'Università di Parma.

I candidati diversamente abili, ai sensi della L. n. 104 del 5/2/1992, dovranno fare esplicita richiesta in relazione al proprio handicap riguardo l'ausilio necessario per sostenere il colloquio.



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE
E INFORMATICHE

DOMANDA DI AMMISSIONE E MODALITÀ DI PRESENTAZIONE

Nella **domanda (allegato. 1)** dovranno essere indicati, sotto la propria responsabilità: cognome e nome, data e luogo di nascita, cittadinanza, residenza, recapito eletto ai fini della selezione, numero telefonico e indirizzo e-mail, titolo/i di studio conseguito/i.

Saranno escluse le domande consegnate o pervenute oltre la data di scadenza della selezione.

Gli aspiranti all'incarico dovranno allegare alla domanda, pena l'esclusione dalla procedura di selezione:

1. **curriculum vitae** dal quale si evinca il possesso dei requisiti necessari per lo svolgimento dell'incarico in oggetto, redatto in formato europeo, destinato alla pubblicazione nella sezione "Amministrazione Trasparente" del sito dell'Università di Parma, **privo dei dati personali** non strettamente necessari (pertanto esso non dovrà contenere dati quali indirizzi e recapiti, email, numeri di telefono, fotografia). Sempre per la finalità di pubblicazione, il curriculum NON dovrà essere sottoscritto, per evitare furti di identità. Poiché è allegato alla domanda e ne costituisce parte integrante, la sua data e paternità saranno dedotte dalla domanda stessa.
2. Copia delle **pubblicazioni scientifiche e/o della tesi di laurea** comprovanti le competenze scientifiche richieste;
3. Fotocopia di un proprio **documento di riconoscimento** in corso di validità.

La domanda corredata della documentazione di cui ai punti sopra indicati dovrà pervenire in unico invio.

Le domande di ammissione alla selezione (**allegato. 1**), redatte in carta libera e corredate dei titoli utili ai fini del concorso, dovranno essere presentate entro il termine perentorio indicato, con una delle seguenti modalità:

- Invio telematico tramite email all'indirizzo protocollodipscienzemfi@unipr.it allegando copia di un documento d'identità valido. La data di acquisizione delle istanze è stabilita e comprovata dalla data e ora di ricezione nel sistema di protocollazione del Dipartimento.
- Invio telematico tramite PEC all'indirizzo DipScienzeMFI@pec.unipr.it La data di acquisizione delle istanze è stabilita e comprovata dalla data e ora di ricezione nel sistema di protocollazione del Dipartimento.

Le domande inoltrate incomplete non saranno prese in considerazione. Non sarà, altresì, consentito, una volta trascorso il termine, sostituire i titoli e/o i documenti già presentati.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per eventuali disguidi postali o comunque imputabili a terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Per eventuali informazioni di tipo amministrativo è possibile rivolgersi alla Segreteria Amministrativa. Per informazioni riguardo lo svolgimento del Progetto è possibile rivolgersi tramite e-mail al docente Responsabile del Progetto (vedi Scheda Progetto).



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE
E INFORMATICHE

COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLE CANDIDATURE

La Commissione giudicatrice verrà nominata a norma dell'art. 6 del Regolamento per l'attribuzione di borse di ricerca. La composizione della Commissione e i criteri di valutazione relativi ai "punteggi attribuiti", verranno pubblicati prima dello svolgimento dell'eventuale colloquio, secondo le modalità previste dal presente bando. La Commissione procederà ad una valutazione comparativa dei candidati individuando la graduatoria degli idonei e il vincitore. Tutta la documentazione di cui sopra verrà pubblicata alla pagina indicata nella Scheda riepilogativa.

CONFERIMENTO DELLA BORSA

La borsa è conferita con l'accettazione scritta del vincitore. In caso di mancata accettazione questa sarà assegnata all'eventuale candidato successivo in graduatoria, parimenti si procederà in caso di rinuncia successiva.

DIRITTI E DOVERI DEL BORSISTA

L'attività oggetto della borsa deve essere svolta presso la struttura, nonché all'esterno, ove autorizzata, sul tema indicato nel bando di selezione seguendo le indicazioni del Responsabile Scientifico, nonché del Direttore della Struttura di riferimento e comunque le disposizioni vigenti in Ateneo anche in materia di salute e sicurezza sul lavoro.

Nell'ipotesi che nel corso di fruizione della Borsa di Ricerca vengano meno le condizioni previste per la fruizione della borsa stessa, il borsista dovrà darne immediata comunicazione al Direttore di Struttura.

Il borsista ha altresì l'obbligo di dare tempestiva comunicazione al Direttore di Struttura in caso di interruzione della fruizione della Borsa di Ricerca o eventuale cessazione.

L'erogazione della borsa non comporta in alcun modo un rapporto di lavoro dipendente né con l'Università né con l'Ente erogatore dei fondi.

La borsa non è cumulabile con altre borse, a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da Istituzioni Italiane o Straniere, per integrare l'attività del borsista con soggiorni all'estero. Non è cumulabile altresì con assegni di ricerca ed è incompatibile con rapporti di lavoro subordinato pubblico, anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato in aspettativa senza assegni.

I candidati, qualora interessati, dovranno provvedere a loro spese ed entro 6 mesi dall'espletamento del concorso al recupero dei titoli e delle eventuali pubblicazioni inviate o consegnate alla Struttura. Trascorso il periodo indicato, la Struttura non sarà responsabile in alcun modo delle suddette pubblicazioni e titoli.

Per quanto non specificato nel presente bando di concorso si fa riferimento alle norme contenute nel Regolamento dell'Università degli Studi di Parma per l'attribuzione di borse di ricerca, nonché alle altre disposizioni ministeriali impartite in materia e comunque alla normativa vigente.



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE
E INFORMATICHE

INFORMATIVA PER IL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

SOGGETTI DEL TRATTAMENTO

Il Titolare dei dati è l'Università degli Studi di Parma, con sede in via Università 12, 43121 Parma, Italia - Tel. +390521902111 - email: protocollo@pec.unipr.it

FINALITA' E MODALITA' DI TRATTAMENTO

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679, si informa la S.V. che questa Università è titolare del trattamento dei dati personali dalla S.V. conferiti e che il trattamento stesso sarà effettuato nel rispetto del citato regolamento europeo ai fini dell'assolvimento degli obblighi di pubblicazione di cui all'art. 15 del d.lgs. 33/2013 e successive modificazioni e integrazioni.

I dati potranno essere utilizzati e conservati esclusivamente per gli adempimenti di legge correlati all'affidamento dell'incarico. 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.

La S.V. è informata che 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 ai seguenti indirizzi: dpo@unipr.it ; dpo@pec.unipr.it .

La S.V. è informata che in caso di inosservanza del Regolamento (UE) 2016/679 potrà rivolgere reclamo al Garante per la protezione dei dati personali.

PUBBLICITÀ DELLA PRESENTE PROCEDURA SELETTIVA

Il presente bando verrà reso pubblico, per un periodo di 15 giorni, presso il sito Web di Ateneo, Ricerca - Concorsi e selezioni – Borse di ricerca o direttamente alla pagina indicata nella Scheda riepilogativa, nonché secondo le modalità indicate dall'art. 22 della legge 240/2010.

Il Direttore del Dipartimento di Scienze
Matematiche, Fisiche e Informatiche
f.to Prof. Adriano Tomassini

Firma autografa sostituita da indicazione
a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3,
comma 2, del D.Lgs. n. 39/93.