

ISTITUTO NAZIONALE DI ALTA MATEMATICA “FRANCESCO SEVERI”

CITTA' UNIVERSITARIA – P.le A. Moro n.5 - 00185 ROMA
<http://www.altamatematica.it> - e-mail indam@altamatematica.it
tel. 06/490320 fax 06/4462293 codice fiscale 80126810581

BANDO DI CONCORSO A N. 2 ASSEGNI DI COLLABORAZIONE AD ATTIVITA' DI RICERCA PROGETTO PREMIALE FOE 2014 “*Strategic Initiatives for the Environment and Security - SIES*” delibera del CdA n. 211 del 21/4/2017

Art. 1 - Al fine di promuovere programmi di ricerca matematica in settori di particolare interesse, l'Istituto Nazionale di Alta Matematica “Francesco Severi” bandisce un concorso a n. 2 Assegni di collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del progetto Premiale “Strategic Initiatives for the Environment and Security - SIES”.

Al concorso possono partecipare giovani attivi nella ricerca matematica che abbiano conseguito, entro la scadenza di presentazione delle domande, il titolo di dottore di ricerca o titolo equipollente o un titolo di studio rilasciato da una Università straniera comparabile al titolo di dottore di ricerca, come di seguito specificato, e che abbiano già svolto attività di ricerca ben qualificata, e che propongano un programma di ricerca da attuare durante il periodo di godimento della borsa, dando preferenza a parità a coloro che non abbiano ricevuto assegni di ricerca su fondi dell'Istituto. Gli assegni sono riservati a candidati che abbiano interessi scientifici e un programma di ricerca in uno dei seguenti ambiti:

- 1) *Caratterizzazione delle sorgenti elettromagnetiche interne alla terra*
- 2) *Studio dell'evoluzione di un bioreattore*

Gli assegni hanno la durata massima di due anni e sono soggetti, al termine del primo anno, a una verifica dell'attività svolta, al fine della conferma per il secondo anno. Nel caso in cui un vincitore, alla data d'inizio dell'assegno, abbia usufruito per più di 5 anni complessivi di assegni di ricerca banditi ai sensi dell'art. 22 comma 1 della legge 30 dicembre 2010 n. 240, la durata dell'assegno sarà decurtata in modo da non superare la durata complessiva di 6 anni di cui all'art. 22 comma 3 della legge 30 dicembre 2010 n. 240, e l'assegno non sarà attribuito nel caso che tale soglia sia già stata superata alla medesima data.

Saranno Responsabili Scientifici dell'assegno n. 1 i proff. Elisa Francini e Sergio Vessella con la cosupervisione del Dott. Cesidio Bianchi (INGV).

Saranno Responsabili Scientifici dell'assegno n. 2 il prof. Nicola Guglielmi con la cosupervisione del Dott. Cesidio Bianchi (INGV).

Art. 2 – Per l'assegno di ricerca *Caratterizzazione delle sorgenti elettromagnetiche interne alla terra* sono richiesti i seguenti requisiti:

a) Dottorato di ricerca o titolo equipollente o un titolo di studio comparabile rilasciato da una Università straniera riconducibile all'area della Matematica o Matematica applicata, (secondo una valutazione che verrà effettuata dalla commissione giudicatrice);

ISTITUTO NAZIONALE DI ALTA MATEMATICA

“FRANCESCO SEVERI”

CITTA' UNIVERSITARIA – P.le A. Moro n.5 - 00185 ROMA

<http://www.altamatematica.it> - e-mail indam@altamatematica.it

tel. 06/490320 fax 06/4462293 codice fiscale 80126810581

b) esperienza nello studio di modelli fisici diffusivi e ondosi governati da equazioni alle derivate parziali;

c) buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta.

La Commissione potrà disporre l'accertamento dei requisiti anche mediante un colloquio richiesto a tutti o a candidati preselezionati dopo l'esame dei titoli e che potrà essere svolto per via telematica.

Oggetto dell'assegno di ricerca: L'assegno di ricerca ha per oggetto lo svolgimento delle seguenti attività di ricerca:

(i) Studio e modellizzazione della propagazione dei segnali magnetici co-sismici;

(ii) studio e progettazione di un sistema di osservazione sul suolo per l'efficace identificazione di sorgenti elettromagnetiche interne alla terra.

Durata dell'assegno: 1 anno rinnovabile. La conferma per il secondo anno, sarà concessa dopo la presentazione di un report dell'assegnista sulle attività svolte durante il primo periodo di attività e dopo una valutazione positiva di tale report da parte di una opportuna commissione.

Luogo di svolgimento del Progetto: Unità INdAM di Firenze.

Art. 3 – Per l'assegno di ricerca *Studio dell'evoluzione di un bioreattore* sono richiesti i seguenti requisiti:

a) Dottorato di ricerca o titolo equipollente o un titolo di studio comparabile rilasciato da una Università straniera riconducibile all'area della Matematica o Matematica applicata, (secondo una valutazione che verrà effettuata dalla commissione giudicatrice);

b) esperienza nello studio numerico di modelli matematici governati da equazioni differenziali;

c) buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta.

La Commissione potrà disporre l'accertamento dei requisiti anche mediante un colloquio richiesto a tutti o a candidati preselezionati dopo l'esame dei titoli e che potrà essere svolto per via telematica.

Oggetto dell'assegno di ricerca: L'assegno di ricerca ha per oggetto lo svolgimento delle seguenti attività di ricerca:

(i) Modelli analitici/numerici di modelli per l'evoluzione e il controllo di un bioreattore;

Durata dell'assegno: 1 anno rinnovabile. La conferma per il secondo anno, sarà concessa dopo la presentazione di un report dell'assegnista sulle attività svolte durante il primo periodo di attività e dopo una valutazione positiva di tale report da parte di una opportuna commissione.

Luogo di svolgimento del Progetto: Unità INdAM di L'Aquila.

Art. 4 – Gli assegni non sono cumulabili con stipendi o retribuzioni di qualsiasi natura, ad eccezione di quanto previsto nell'art. 4. A nessun titolo potranno essere attribuiti all'assegnatario, oltre all'importo dell'assegno ed ai contributi per spese di cui all'art. 2, ulteriori compensi o contributi di qualsiasi natura che facciano carico all'Istituto.

ISTITUTO NAZIONALE DI ALTA MATEMATICA

“FRANCESCO SEVERI”

CITTA' UNIVERSITARIA – P.le A. Moro n.5 - 00185 ROMA

<http://www.altamatematica.it> - e-mail indam@altamatematica.it

tel. 06/490320 fax 06/4462293 codice fiscale 80126810581

Non sono ammessi al concorso i professori ordinari, gli associati, i ricercatori presso università italiane, i ricercatori degli Enti pubblici di ricerca e i professori di università straniere con posizioni a tempo indeterminato (tenured positions).

Art. 5 – A ciascun assegnista sarà corrisposta una somma pari a € **24.000** =lordi annui.

La liquidazione dell'importo dell'assegno avverrà in rate mensili posticipate. Potranno essere liquidati contributi per spese di partecipazione ad attività scientifiche fuori sede, purché previamente autorizzate dal Presidente dell'Istituto, nella misura stabilita dal Consiglio di Amministrazione, sulla base della documentazione presentata dall'interessato. Sono ammessi anche rimborsi delle missioni scientifiche svolte nell'ambito dell'attività dei Gruppi nazionali di ricerca matematica.

Art. 6 - Le domande dovranno essere presentate entro trenta giorni dalla pubblicazione dell'avviso sulla Gazzetta Ufficiale esclusivamente mediante apposita modulistica elettronica predisposta all'interno del sito WEB dell'INdAM: <http://www.altamatematica.it>.

All'atto della domanda il candidato dovrà, a pena esclusione dal concorso, compilare una scheda con i propri dati personali: nome, eventuale iniziale, cognome, data e luogo di nascita, cittadinanza, residenza, indirizzo (se diverso da quello di residenza) eletto dal candidato per i fini concorsuali, numero di telefono, cellulare, posta elettronica.

A tale scheda si dovrà allegare:

- un Curriculum Vitae et Studiorum del candidato (nel quale venga indicato: data e sede dell'esame finale di dottorato; attuale posizione del candidato (borsista, ricercatore, ecc.) elenco delle pubblicazioni;
- indicazione dettagliata del programma di ricerca proposto;
- link internet da cui sia possibile eseguire, senza oneri e restrizioni di copyright, il download delle pubblicazioni in formato PDF. Se non è disponibile un link internet è possibile inviare le tre migliori pubblicazioni in formato PDF tramite email all'indirizzo casciane@altamatematica.it

Sarà cura del candidato chiedere a due matematici di inviare, direttamente senza il tramite del candidato (pena l'annullamento della domanda), all'INdAM una lettera di presentazione ciascuno, in relazione alla domanda di partecipazione al concorso.

Tali lettere dovranno pervenire, per poter essere prese in considerazione, non oltre una settimana dopo la scadenza del bando; tali lettere dovranno essere inviate mediante posta elettronica all'indirizzo casciane@altamatematica.it. e contenere chiara indicazione del bando e del candidato a cui si riferiscono.

L'INdAM si impegna a mantenere strettamente confidenziale il contenuto di tali lettere.

Art. 7 - Il concorso sarà giudicato da una Commissione di almeno tre membri designata dal Consiglio di Amministrazione dell'Istituto. Il giudizio di merito della Commissione è insindacabile. Ogni membro della Commissione disporrà di dieci punti. La Commissione prenderà in esame la documentazione presentata dai candidati e redigerà una relazione contenente un giudizio

ISTITUTO NAZIONALE DI ALTA MATEMATICA

“FRANCESCO SEVERI”

CITTA' UNIVERSITARIA – P.le A. Moro n.5 - 00185 ROMA

<http://www.altamatematica.it> - e-mail indam@altamatematica.it

tel. 06/490320 fax 06/4462293 codice fiscale 80126810581

sull'attività svolta da ciascun candidato e sulla validità del programma di ricerca presentato, e formulerà la graduatoria dei candidati giudicati idonei al conseguimento di ciascun assegno. Risulteranno idonei coloro che avranno riportato una votazione non inferiore ai sette decimi del totale dei punti.

Art. 8 - L'esito del concorso sarà notificato ai vincitori, esclusivamente mediante lettera inviata all'indirizzo indicato nella domanda per il quale il candidato eleggerà domicilio (elettronico). Le graduatorie saranno pubblicate sulla pagina web dell'Istituto dedicata al concorso.

Art. 9 - Gli assegni sono conferiti con provvedimento del Presidente dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica “F. Severi”. I vincitori dovranno far pervenire all'Istituto, entro 15 giorni dalla data di ricevimento della comunicazione attestante l'esito del concorso, una dichiarazione scritta di accettazione dell'assegno alle condizioni comunicate. La comunicazione deve essere fatta esclusivamente mediante posta elettronica all'indirizzo casciane@altamatematica.it. Il mancato ricevimento da parte dell'Istituto di tale dichiarazione entro i termini stabiliti implicherà automaticamente la rinuncia alla borsa. Con detta dichiarazione l'assegnatario dovrà dare esplicita assicurazione, sotto la propria personale responsabilità, che non usufruirà, durante tutto il periodo dell'assegno, di altre borse di studio o analoghi assegni o sovvenzioni, e che non percepirà stipendi o assegni di qualsiasi natura, ad eccezione di incarichi per lo svolgimento di attività didattica nel limite dell'importo annuo complessivo lordo di Euro 6.000,00.

Art. 10 - Ogni sei mesi i Responsabili scientifici faranno pervenire al Presidente dell'Istituto una valutazione scritta sull'attività degli assegnisti.

Art. 11 – Entro il dodicesimo mese gli assegnisti devono far pervenire al Presidente dell'Istituto una dichiarazione riguardante l'attività svolta. La relazione sarà sottoposta ad un'apposita Commissione, nominata dal Presidente dell'INdAM, che la valuterà al fine della conferma dell'assegno per il secondo anno. Per il primo mese dovrà essere inviata una dichiarazione di inizio dell'attività, vistata da uno dei Responsabili Scientifici.

Art. 12 – L'assegnista che, dopo avere iniziato l'attività inerente all'assegno non la prosegua, senza giustificato motivo, regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata dell'assegno o che si renda responsabile di gravi e ripetute mancanze o che dia prova di non possedere sufficiente attitudine alla ricerca, è dichiarato decaduto dall'ulteriore godimento dell'assegno, con delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Istituto.

Art.13 - Gli assegnisti INdAM sono tenuti a farne menzione in tutte le pubblicazioni scientifiche che riguardano l'attività di ricerca svolta durante il periodo di godimento dell'assegno, con la dizione “titolare di un Assegno di Ricerca dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica”.

Roma, 21/4/2017

Prof. Giorgio Patrizio
Presidente dell'INdAM