

AVVISO N. 1/2022/BORSA DI AVVIAMENTO ALLA RICERCA

Il Direttore Generale

INDICE

Procedura selettiva per il conferimento di una borsa di avviamento alla ricerca dal titolo “Generazione di entanglement in atomi freddi accoppiati ad una cavità”

Art. 1 – Oggetto della borsa di avviamento alla ricerca

L'INRiM bandisce una borsa di avviamento alla ricerca dal titolo “*Generazione di entanglement in atomi freddi accoppiati ad una cavità*” su richiesta del Dott. Gianluca Bertaina, Ricercatore della Divisione Metrologia quantistica e nanotecnologie (QN).

L'attività, che avrà una durata di 6 mesi per un importo mensile lordo pari a € 1.200,00, verrà svolta sotto la direzione del Responsabile Scientifico, Dott. Gianluca Bertaina e avrà ad oggetto lo studio teorico-computazionale tramite librerie software QuTiP della generazione di spin-squeezing in un ensemble atomico con struttura a tre livelli di tipo V accoppiato ad un modo di cavità ottica, monitorato con misure continue, con applicazione alla riduzione dello shot-noise atomico e al guadagno metrologico in un orologio atomico ottico su reticolo.

Si specifica che l'attività verrà svolta attenendosi alle disposizioni di legge e dell'INRiM volte a prevenire il contagio da SARS-CoV-2 vigenti nel periodo di svolgimento della borsa stessa, in particolare quelle che regolano l'accesso ai locali dell'INRiM.

Le disposizioni in tema di contenimento del contagio da SARS-CoV-2 sono rese note e aggiornate mediante pubblicazione sul sito istituzionale dell'INRiM.

La borsa potrà essere prorogata, una sola volta, per un periodo uguale o inferiore a quello sopra indicato – comunque non inferiore a un mese - a parità di tema di ricerca e importo mensile di borsa, ove si verifichino ulteriori esigenze collegate alla ricerca.

Art. 2 – Requisiti di ammissione alla selezione

Per concorrere all'assegnazione della borsa sono richiesti i seguenti requisiti, che devono essere posseduti alla data di scadenza dei termini per la presentazione della domanda di partecipazione e anche al momento del conferimento della borsa:

- essere in possesso del titolo di Laurea Magistrale in Fisica oppure una corrispondente Laurea Specialistica (DM 5/05/2004) o secondo la normativa in vigore anteriormente al D.M. n. 509/1999;

Sono, altresì, ammessi i candidati che abbiano conseguito presso un'Università straniera una laurea dichiarata “equivalente” dalle competenti Università italiane o dal Ministero dell'Università e della Ricerca, comunque che abbiano ottenuto detto riconoscimento secondo la normativa vigente in materia. Sarà cura del candidato dimostrare l'equivalenza mediante la produzione della dichiarazione di equivalenza, ovvero della ricevuta della richiesta di equivalenza, dichiarando che sono in corso le relative procedure;

Qualora il titolo di studio conseguito all'estero non sia stato dichiarato equivalente, l'equivalenza è stabilita, ai soli fini dell'assegnazione della borsa, dalla Commissione

giudicatrice, previo parere favorevole di un docente universitario di ruolo competente per materia.

- essere necessariamente in possesso delle seguenti competenze/conoscenze specifiche: conoscenza approfondita delle librerie software di simulazione quantistica QuTiP, conoscenza delle basi della quantum optics e della teoria del controllo di sistemi quantistici tramite protocolli di misure continue.

Art. 3 - Incompatibilità

Il godimento delle borse di ricerca è incompatibile con:

- a) altre borse a qualsiasi titolo percepite, fatta eccezione per le sole borse di soggiorno all'estero;
- b) assegni di ricerca;
- c) rapporto di lavoro dipendente o parasubordinato con l'Istituto o con l'eventuale soggetto finanziatore;
- d) lavoro parasubordinato retribuito;
- e) rapporti di lavoro subordinato con Amministrazioni pubbliche o con privati, diversi da quelli di cui al punto c, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato dal datore di lavoro in aspettativa senza assegni.

Nel caso in cui l'assenza di cause di incompatibilità sia attestata tramite autocertificazione, l'Istituto si riserva la facoltà di verificare l'autenticità delle attestazioni prodotte, anche a campione.

Non può beneficiare della borsa di ricerca di chi sia già stato titolare di assegno di ricerca ovvero di posizioni di ricerca.

Non può, inoltre, beneficiare della borsa di ricerca chi abbia già beneficiato della stessa tipologia di borsa, fatta salva l'eventuale proroga.

Art. 4 - Presentazione della domanda

La domanda di partecipazione alla procedura selettiva, a pena di esclusione, deve essere compilata secondo il modello facsimile allegato al presente avviso e pubblicato sul sito www.inrim.it, e deve essere presentata in formato pdf all'indirizzo: protocollo@inrim.it

L'INRiM non è in alcun modo responsabile dell'eventuale mancata consegna della domanda di partecipazione inoltrata tramite posta elettronica ordinaria e, pertanto, il candidato non potrà sollevare eccezioni di sorta in merito.

La domanda di partecipazione dovrà essere sottoscritta, alternativamente:

- con firma digitale;
- con firma autografa con allegato il pdf di un documento di identità in corso di validità legale;

Il file contenente il modulo di domanda e gli eventuali allegati deve essere denominato: **Cognome_1_22_BAR**.

Il file dovrà essere inviato con una sola e-mail nel cui oggetto dovrà essere indicata la seguente dicitura: **BANDO N. 1/2022/BAR**

Non saranno prese in considerazione le domande non sottoscritte, quelle prive dei dati anagrafici e quelle che, per qualsiasi causa, dovessero essere prodotte senza il rispetto dei termini e delle modalità sopra indicate.

Resta esclusa qualsiasi diversa forma di inoltro e presentazione delle domande e dei relativi allegati.

Il candidato dovrà allegare alla domanda in formato pdf:

- il *curriculum vitae et studiorum* firmato e redatto secondo il modello europeo;
- ogni altro documento il candidato ritenga rilevante.

Per le dichiarazioni sostitutive di certificazione e dell'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000, è facoltà del candidato utilizzare i modelli disponibili sul sito dell'INRiM, al seguente indirizzo: <http://www.inrim.it/amministrazione-trasparente/bandi-di-concorso>

La domanda dovrà essere inviata entro le 23.59 del decimo giorno successivo alla pubblicazione del presente avviso di selezione sul portale dell'INRiM.

Art. 5 – Procedura di selezione

La valutazione verrà effettuata da un'apposita Commissione giudicatrice, costituita da tre componenti esperti, nominata con decreto del Direttore generale, su proposta del Direttore scientifico, assicurando la parità di genere. Le funzioni di segretario verbalizzante sono svolte da personale dell'Istituto.

La Commissione può svolgere il procedimento anche con modalità telematiche.

La Commissione attribuisce ai candidati un punteggio massimo di 100 punti, da suddividere in 70 punti per la valutazione dei titoli e 30 punti per il colloquio.

La valutazione dei titoli precede il colloquio.

Il punteggio per i titoli è così ripartito:

- Voto della Laurea Magistrale (o specialistica): max 50 punti;
- Media aritmetica degli esami dell'intero corso di laurea: max 10 punti;
- Pubblicazioni: max 5 punti;
- Altri titoli valutabili: max 5 punti.

Il colloquio sarà volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività di ricerca.

Le borse di ricerca vengono conferite a fronte di un punteggio complessivo minimo di 70/100.

Al termine dei lavori, la Commissione forma la graduatoria di merito. Sono compresi nella graduatoria di merito, secondo l'ordine del voto a ciascuno attribuito, soltanto i candidati che abbiano raggiunto una votazione non inferiore a 70/100.

La graduatoria di merito viene approvata con provvedimento del Direttore generale e sarà pubblicata sul sito internet dell'INRiM.

Il Segretario della Commissione comunicherà a ciascun concorrente l'esito della selezione alla casella di posta elettronica inserita in fase di presentazione della domanda di partecipazione alla selezione.

Art. 6 - Conferimento della borsa

Al vincitore verrà trasmessa la lettera di conferimento, in cui sarà indicata la data di decorrenza della borsa e conterrà i termini e le modalità di accettazione della stessa.

Qualora il vincitore non ottemperi nei termini prescritti, decadrà dal diritto alla borsa (fatto salvo che possa dimostrare di essersi trovato nell'impossibilità di adempiere per motivi di salute o per cause di forza maggiore).

In caso di decadenza o di rinuncia si procederà allo scorrimento della graduatoria, se disponibile, per individuare il subentrante.

Art. 7 Pari opportunità

L'INRiM garantisce pari opportunità di genere e l'assenza di ogni forma di discriminazione, diretta e indiretta, relativa al genere, all'età, all'orientamento sessuale, alla razza, all'origine etnica, alla disabilità, alla religione o alla lingua.

Art. 8 Trattamento dei dati personali

I dati raccolti con la domanda di partecipazione alla procedura di selezione sono trattati esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento della procedura e per le successive attività.

I dati forniti dai candidati per la partecipazione alla selezione pubblica possono essere inseriti in apposite banche dati e possono essere trattati e conservati, nel rispetto degli obblighi previsti dalla normativa vigente e per il tempo necessario connesso alla gestione della procedura selettiva e delle graduatorie, in archivi informatici/cartacei per i necessari adempimenti che competono all'Unità Organizzativa Risorse Umane e alla Commissione in ordine alle procedure selettive e anche per adempiere a specifici obblighi imposti da leggi, regolamenti e dalla normativa comunitaria.

Il conferimento dei dati è obbligatorio e il rifiuto di fornire gli stessi comporta l'impossibilità di dar corso alla valutazione della domanda di partecipazione alla selezione e anche agli adempimenti conseguenti e inerenti alla procedura selettiva.

I dati personali in questione sono trattati, nel rispetto delle disposizioni di legge, con l'impiego di misure di sicurezza idonee a garantire la riservatezza del soggetto interessato cui i dati si riferiscono.

Il titolare del trattamento dei dati è il Presidente dell'INRiM.

Il responsabile del trattamento dei dati è il Direttore generale dell'INRiM.

Il Responsabile della Protezione dei Dati (RPD) è l'Avv. Silvia Misirocchi (mail: dpo@inrim.it).

Incaricati del trattamento sono le persone preposte alla procedura di selezione individuate dall'Amministrazione nell'ambito della procedura medesima.

I dati personali possono essere comunicati ad altri soggetti, pubblici e privati, quando ciò è previsto da disposizioni di legge o di regolamento. I dati personali possono essere oggetto di diffusione nel rispetto delle delibere dell'Autorità garante per la protezione dei dati personali. La graduatoria finale di merito è diffusa mediante pubblicazione nelle forme previste dalle norme in materia e, nel rispetto dei principi di pertinenza e non eccedenza, attraverso il sito istituzionale dell'INRiM.

L'interessato può esercitare, alle condizioni e nei limiti di cui al Regolamento UE 2016/679, i diritti previsti dagli articoli 15 e seguenti dello stesso: l'accesso ai propri dati personali, la rettifica o la cancellazione dei dati, la limitazione del trattamento, la portabilità dei dati, l'opposizione al trattamento. L'interessato può inoltre esercitare il diritto di proporre reclamo all'Autorità garante per la protezione dei dati personali.

Il Direttore Generale

Dott. Moreno Tivan

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005