



D.R. N. 449

BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, VOLTO ALL'ATTRIBUZIONE DI N. 7 (SETTE) BORSE POST-LAUREAM PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO "PNRR-POC-2022-12375705 - DIAGNOSTIC SYSTEM FOR ASSESSING HAPTIC COMMUNICATION ABILITIES AND IMPAIRMENTS DURING INTERACTIVE LOCOMOTION - CUP D93C22001330007", NELL'AMBITO DELLA REALIZZAZIONE DEGLI OBIETTIVI PREVISTI DAL PNRR, MISSIONE 6 – COMPONENTE 2 – INVESTIMENTO 2.1 - COD. ID. "PNRR_POC_2022_BEVILACQUA" – RESPONSABILE SCIENTIFICO: PROF. VITOANTONIO BEVILACQUA.

SCADENZA: 26.04.2024 ORE 12:00

IL RETTORE

- VISTA** la Legge n. 168/89 e s. m. i.;
- VISTA** la Legge n. 245/1990 e s. m. i., e in particolare l'art.8;
- VISTO** lo Statuto del Politecnico di Bari;
- VISTO** l'art. 4 della legge n. 210 del 03/07/1998 e s. m. i.;
- VISTA** la Legge n. 240/2010 e s. m. i. e in particolare l'art. 18;
- VISTO** il "Regolamento per il conferimento delle borse di studio post lauream" emanato con il D.R. n. 451 del 10.06.2021;
- VISTA** la nota acquisita al prot. n. 11964 del 02.04.2024 con la quale il Responsabile dei Servizi Amministrativi del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) ha inviato al Settore Risorse Umane – Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di studio la documentazione strumentale all'avvio della procedura selettiva di cui al presente Avviso e di seguito dettagliata;
- VISTA** la richiesta del 28.03.2024 con cui il Prof. Vitoantonio BEVILACQUA, in qualità di Responsabile Scientifico, ha chiesto di procedere all'affidamento di n. 7 (sette) borse post-lauream per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito dell'indicato progetto;
- VISTO** il D.D.D. n. 116/2024 del 02.04.2024 del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) con cui è stata autorizzata:
- l'avvio della procedura selettiva, per titoli e colloquio, di cui alla richiesta formulata dal Prof. Vitoantonio BEVILACQUA;
 - la spesa complessiva di € 102.000,00 (centoduemila/00) per l'erogazione delle borse a valere sulle pertinenti voci di costo, pari ad € 14.571,43 (quattordicimilacinquecentosettantuno/43) cadauna e che trova copertura finanziaria sulle disponibilità rivenienti dal Progetto "PNRR-POC-2022-12375705 - Diagnostic system for assessing haptic communication abilities and impairments during interactive locomotion" CUP: D93C22001330007 Cod. Id. PNRR_POC_2022_Bevilacqua";
- VISTA** la nota del Settore Affari Generali – Ufficio del protocollo, prot. n. 7139/2020 del 09.03.2020, in cui è indicato che, per la circostanza straordinaria della diffusione virologica COVID-19, la documentazione a mezzo posta di qualsiasi genere di documento è sospesa e il Politecnico di Bari accetterà soltanto comunicazioni a mezzo PEC o a mezzo mail ordinaria;
- ACCERTATA** dal Dipartimento la relativa copertura finanziaria sulle risorse rivenienti dal citato progetto, a valere sulle pertinenti voci di costo del Bilancio Unico di Ateneo – DEI, es. fin. 2024;

D E C R E T A



ART.1 – È indetto un concorso, per titoli e colloquio, per l’attribuzione di n. 7 (*sette*) borse della durata di n. 12 (*dodici*) mesi finalizzate allo svolgimento di attività di ricerca sui seguenti temi:

BORSA N. 1: “*Tecniche innovative di acquisizione e registrazione delle forze di interazione durante la locomozione*”.

BORSA N. 2: “*Metodologie innovative di elaborazione del segnale per l’estrazione di features relative alle forze di interazione durante la locomozione*”.

BORSA N. 3: “*Tecniche di acquisizione markerless e registrazione della cinematica durante la locomozione*”.

BORSA N. 4: “*Algoritmi di elaborazione del segnale per l’estrazione di features relative alla cinematica durante la locomozione*”.

BORSA N. 5: “*Metodi di acquisizione e registrazione del segnale EMG durante la locomozione*”.

BORSA N. 6: “*Algoritmi di elaborazione del segnale EMG per l’estrazione di features durante la locomozione*”.

BORSA N. 7: “*Tecniche di data fusion per lo sviluppo di sistemi software integrati*”.

Il Beneficiario dovrà presentare una relazione semestrale ed una relazione finale sull'attività svolta. L'attività di ricerca dovrà comunque essere conclusa entro la data di scadenza del Progetto prevista per il 18.05.2025.

ART.2 – L’importo complessivo per l’erogazione delle borse è determinato in € 102.000,00 (*centoduemila/00*), pari ad € 14.571,43 (*quattordicimilacinquecentosettantuno/43*) cadauna.

La spesa complessiva per l’erogazione delle borse graverà sui fondi rivenienti dal Progetto di ricerca “*PNRR-POC-2022-12375705 - Diagnostic system for assessing haptic communication abilities and impairments during interactive locomotion*” CUP: *D93C22001330007* Cod. Id. *PNRR_POC_2022_Bevilacqua*” del Bilancio Unico di Ateneo – DEI, es. fin. 2024.

Alle borse di cui al presente bando, giusta previsione di cui all’art. 4, comma 3, della legge 210/1998, si applicano le disposizioni in materia di agevolazioni fiscali di cui all’articolo 4 della legge 476/1984. (Risoluzione dell’Agenzia delle Entrate n. 120/E del 22 novembre 2010).

Le borse verranno erogate in rate mensili posticipate, previa attestazione di regolare esecuzione delle attività svolte a firma del Responsabile Scientifico, Prof. Vitoantonio BEVILACQUA.

Le attività del borsista consistono nello sviluppo di una attività di apprendimento ancorché finalizzata allo sviluppo della ricerca. Pertanto, il contributo mensile erogato non remunera una prestazione lavorativa.



ART. 3 – Per l’attribuzione delle borse, a pena di esclusione, si richiedono i seguenti requisiti di ammissione:

- a. età non inferiore a 18 anni;
- b. cittadinanza italiana o di altro Stato membro dell’Unione Europea;
- c. godimento dei diritti civili e politici;
- d. non aver riportato condanne penali passate in giudicato, né avere procedimenti penali in corso che impediscano ai sensi delle vigenti disposizioni, la costituzione di rapporto di lavoro con la Pubblica Amministrazione;
- e. di non avere, ai fini dell’ammissione alla selezione, un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con un docente appartenente al Dipartimento che ha chiesto l’avvio della presente procedura selettiva, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Bari;
- f. possesso di Laurea Triennale in Ingegneria dell’Informazione (classe L-8) o in Scienze e Tecnologie Informatiche (Classe L-31).

ART.4 – Per la partecipazione alla selezione costituiscono, inoltre, requisiti preferenziali, non richiesti a pena di esclusione, i seguenti:

- a. Laurea quinquennale V.O. o Laurea Specialistica/Magistrale N.O. appartenente alle classi di Laurea LM-21 (Ingegneria Biomedica), LM-32 (Ingegneria Informatica);
- b. Pertinenza della tesi di laurea con tematiche di bioingegneria e con tematiche specifiche della borsa;
- c. Pubblicazioni e/o altri titoli pertinenti alla tematica oggetto della borsa;
- d. Conoscenze di tecniche di programmazione ed elaborazione di dati.

ART.5 – Le domande di partecipazione alla selezione dovranno essere redatte in carta semplice, secondo lo schema allegato al presente Avviso di selezione (Allegato 1), e dovranno pervenire entro il termine perentorio delle ore 12:00 del giorno 26.04.2024, indirizzate al Rettore del Politecnico di Bari – Settore Risorse Umane – Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di studio, a mezzo **posta elettronica certificata** esclusivamente all’indirizzo politecnico.di.bari@legalmail.it.

Il candidato dovrà indicare nell’oggetto della mail, oltre al proprio nome e cognome, la seguente dicitura:

“B22 – MAA – Domanda per borsa post-lauream n. _____ - “PNRR_POC_2022_Bevilacqua”– Resp. Prof. BEVILACQUA – Scadenza 26.04.2024 ore 12:00”.

Il canale prescelto della posta certificata per l’inoltro della domanda potrà essere utilizzato da questa Amministrazione nel prosieguo dell’iter concorsuale per eventuali comunicazioni.

La presentazione della domanda di partecipazione alla selezione di cui al presente Avviso ha valenza di piena accettazione delle condizioni in esso riportate, nonché di conoscenza e di accettazione delle norme dettate nel presente bando.

I candidati devono allegare:

- a. autocertificazione del possesso del titolo di studio conseguito, utilizzando i modelli allegati (All. 1);
- b. *curriculum vitae et studiorum*, in conformità al modello europeo debitamente datato e sottoscritto;
- c. fotocopia di un documento di identità in corso di validità;
- d. pubblicazioni ed altri titoli, in originale o autocertificazione resa utilizzando i modelli allegati (All. 2 e All.3).



Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 40 del Dpr. n. 445/2000 e s. m. i.: *“Le certificazioni rilasciate dalla pubblica amministrazione in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati. Nei rapporti con gli organi della pubblica amministrazione e i gestori di pubblici servizi i certificati e gli atti di notorietà sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni di cui agli articoli 46 e 47”,* che potranno, quindi, essere rese utilizzando i modelli allegati al presente Avviso.

Per i titoli redatti in lingua straniera è data facoltà alla Commissione, di cui all'art. 6 del presente bando di concorso, di richiedere all'interessato la relativa traduzione.

Non saranno prese in considerazione le domande che non contengano le dichiarazioni richieste ed alle quali non sia allegata la prescritta documentazione.

Le stesse modalità previste nei commi precedenti per i cittadini italiani si applicano ai cittadini degli Stati membri dell'Unione Europea.

Ai fini del Decreto Legislativo 30.06.2003 n. 196, l'Amministrazione si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dal candidato. Tali dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali al concorso di che trattasi.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità nel caso di inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte del candidato o in caso di mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi né per eventuali disguidi postali non imputabili all'Amministrazione stessa.

ART.6 – Costituiscono motivi d'esclusione d'ufficio:

- la ricezione della domanda oltre i termini di cui all'art. 5;
- la mancata sottoscrizione della domanda;
- l'assenza dei requisiti di ammissione indicati nell'art. 3.

In ogni momento potrà essere disposta l'esclusione dalla selezione per le citate motivazioni.

ART. 7 – Il concorso è **per titoli e colloquio**.

La valutazione sarà effettuata da un'apposita Commissione Giudicatrice nominata dal Rettore. I criteri di valutazione dei titoli saranno adottati dalla Commissione esaminatrice prima di prendere visione della documentazione presentata dai candidati.

La Commissione disporrà di un numero complessivo di **n. 100 punti**, di cui **n. 60 punti** per la valutazione dei titoli e **n. 40 punti** per la valutazione del colloquio.

Detti punti verranno attribuiti, quanto ai titoli, come segue:

- a. fino a **n. 50 punti** per il voto di laurea;
- b. fino a **n. 7 punti** per la pertinenza della tesi di laurea con tematiche di bioingegneria e con tematiche specifiche della borsa;
- c. fino a **n. 3 punti** per la pertinenza di eventuali pubblicazioni internazionali.



La valutazione del colloquio verterà sull'accertamento delle conoscenze inerenti la tematica della borsa (**n. 20 punti**) e sulle conoscenze di tecniche di programmazione (**n. 10 punti**) ed elaborazione di dati (**n. 10 punti**).

Il candidato è idoneo se ottiene una valutazione complessiva di almeno **70/100**.

Il colloquio si svolgerà in presenza. La data e il luogo del colloquio saranno comunicati con apposito Avviso, pubblicizzato sul sito istituzionale del Politecnico di Bari (www.poliba.it), nella sezione “*Albo online*”.

Pena esclusione, il candidato dovrà essere presente alla prova munito di documento di identità valido agli effetti di legge. La mancata presenza al colloquio sarà considerata come rinuncia alla selezione.

Al termine dei lavori, la Commissione provvederà a redigere la graduatoria di merito per ciascuna borsa messa a concorso, in ordine decrescente, secondo l'ordine del punteggio della votazione ottenuta da ciascun candidato nella valutazione dei titoli e del colloquio.

Il Rettore, con proprio decreto, approva gli atti del concorso e la graduatoria e attribuisce le borse *post-lauream* nei limiti dei posti messi a concorso.

Il vincitore della borsa, ai fini della sottoscrizione del contratto, dovrà produrre al Settore Risorse Umane – Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e borse di studio, la seguente documentazione:

1. dichiarazione di accettazione della borsa;
2. indicazioni delle modalità di pagamento della borsa da parte del Politecnico (n. di conto corrente e coordinate bancarie);
3. un *curriculum*, in conformità al modello europeo, in formato pdf-A, privo dei dati personali (in particolare, luogo e data di nascita, indirizzo dell'abitazione, numero di telefono personale, codice fiscale, sottoscrizione) in quanto il *curriculum* è destinato alla pubblicazione nella sezione “*Amministrazione Trasparente*” del sito web istituzionale del Politecnico di Bari.

Nel caso in cui il vincitore non presenti la documentazione richiesta e non accetti la borsa entro il termine di sette giorni dalla data della comunicazione degli esiti della procedura, si potrà utilizzare la graduatoria di scorrimento.

In ogni caso, sia per rinuncia anticipata da parte del titolare della borsa che per interruzione del contratto, si procederà, ove necessario, ad attribuire la stessa borsa mediante scorrimento della graduatoria.

La presente selezione sarà ritenuta valida anche in presenza di una sola domanda.

ART.8 – Il Beneficiario può partecipare ad altri progetti di ricerca, coerenti con i contenuti scientifici del progetto di ricerca di cui al presente Avviso di selezione.

La borsa non dà luogo a trattamenti previdenziali né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali. L'erogazione della borsa non integra un rapporto di lavoro essendo orientata ad attività di ricerca nell'ambito del Programma di ricerca indicato.

La borsa non può essere cumulata con assegni di ricerca e con altre borse di studio a qualsiasi titolo erogate. La borsa è incompatibile con rapporti di lavoro dipendente anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato dal datore di lavoro in aspettativa senza assegni.

Il Politecnico provvederà alla copertura assicurativa per la responsabilità civile verso terzi, nonché alla copertura INAIL per eventuali infortuni.



ART.9 – L'attività di ricerca avrà decorrenza dalla data indicata in contratto.

Il Beneficiario potrà frequentare in modo continuativo la struttura di ricerca interessata secondo le modalità fissate dal Responsabile Scientifico.

In particolare, per le borse di cui al presente Avviso, la sede di riferimento per le attività di ricerca è il Laboratorio di Informatica Industriale del Politecnico di Bari.

Il Beneficiario si impegna al rispetto degli obblighi, anche di condotta, previsti nel Codice Etico e di Comportamento e nel Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione integrato nel P.I.A.O. 2022/2024 del Politecnico di Bari, nonché al rispetto di tutti i regolamenti e le norme di sicurezza adottati dal Politecnico.

L'erogazione della borsa potrà essere revocata in caso di violazione delle disposizioni di cui al Codice Etico e di Comportamento e di cui al Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione integrato nel P.I.A.O. Tutti i dati e le informazioni di carattere tecnico e scientifico di cui il Beneficiario entri in possesso durante lo svolgimento dell'attività di ricerca, devono essere considerati riservati e, pertanto, non ne è consentito un uso per scopi diversi da quelli di formazione alla ricerca per i quali la borsa è conferita. Qualora il Beneficiario intenda pubblicare e/o comunicare i risultati delle ricerche ai quali abbia contribuito, deve preventivamente essere autorizzato, fermo restando l'obbligo di citare espressamente il Politecnico di Bari. I diritti di proprietà industriale e intellettuale derivanti dalle attività alle quali il borsista partecipa, saranno regolati secondo le disposizioni di legge ed i regolamenti del Politecnico in materia.

È a carico del Beneficiario comunicare all'Amministrazione, l'eventuale rinuncia a detta borsa.

Il Beneficiario è tenuto, in ogni caso, a presentare una relazione sulle attività fino a quel momento svolte.

ART.10 – Eventuali differimenti dalla data di inizio o interruzione nel periodo di godimento della borsa verranno consentiti al vincitore compatibilmente con la normativa vigente e con le esigenze della ricerca finanziata dai fondi indicati nelle premesse.

ART.11 – Per quanto non specificato nel presente bando, si fa riferimento alla normativa vigente in materia. Il presente bando sarà pubblicato sul sito del Politecnico di Bari al link: www.poliba.it nella sezione "Albo online". L'esito della selezione e le graduatorie finali saranno pubblicizzati con le stesse modalità.

Il Responsabile del Procedimento è la dott.ssa Maria Antonietta ANTONELLI– e-mail: mariaantonietta.antonelli@poliba.it.

Bari, 10 aprile 2024



Il Rettore
(Prof. Ing. Francesco CUPERTINO)

Il Responsabile del Procedimento
(dott.ssa Maria Antonietta ANTONELLI)

Il Responsabile dell'Ufficio
(dott.ssa Luciana CAMPOBASSO)

Il Responsabile di Settore
(Sig. Michele Dell'Olio)