



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero dell'Istruzione
Università e Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



Politecnico
di Bari

Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali

Settore Risorse Umane

Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio

BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 2 (DUE) BORSE POST LAUREAM PER LO SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ DI "SVILUPPO DI TEST E PROCEDURE PER LA GESTIONE DELLA STRUMENTAZIONE DI MISURA NEL CONTESTO DI UN LABORATORIO REMOTIZZATO PER LA CARATTERIZZAZIONE DI SENSORI" (BORSA N. 1) E "REALIZZAZIONE DI STRUMENTAZIONE VIRTUALE PER APPLICAZIONI DI ANALISI IN FREQUENZA E MISURE SULLO SPETTRO DI UN SEGNALE COMPLESSO" (BORSA N. 2) NELL'AMBITO DALL'AR4.1 DEL PROGETTO DI RICERCA "RAFAEL - SISTEMA PER LA PREVISIONE E LA GESTIONE DEL RISCHIO SULLE INFRASTRUTTURE CRITICHE NEL SUD ITALIA", COD. ID. PON_RI_ARS01_00305_DOTOLI - CUP. B66C18000900005 - RESPONSABILE SCIENTIFICO: PROF. ING. MARIAGRAZIA DOTOLI - RESPONSABILE AR4.1: PROF. ING. FILIPPO ATTIVISSIMO

SCADENZA: 29.01.2021 ORE 12:00

IL DIRETTORE GENERALE

VISTA la Legge n. 168/1989 e s.m.i.;

VISTA la Legge n. 245/1990 e s.m.i. ed in particolare l'art. 8;

VISTO il vigente Statuto del Politecnico di Bari, emanato con D.R. n. 175 del 14.03.2019;

VISTO l'art. 4 della Legge n. 210 del 3.7.1998 e s.m.i.;

VISTA la Legge n. 240/10 e s.m.i. e in particolare l'art. 18;

VISTI i decreti del Direttore Generale D.D. n. 402 del 18.12.2015 e D.D. n. 15 del 21.1.2016 con i quali è stato attivato il Centro dei Servizi amministrativo-contabili ed è stata definita l'articolazione dello stesso in singoli settori con correlate attività, nonché, in particolare, è stata assegnata la competenza della gestione delle procedure di selezione per il conferimento di incarichi di lavoro autonomo e di borse di studio, per le esigenze delle strutture dipartimentali, al Settore "Missioni e Contratti" dello stesso Centro;

VISTO il D.D. n. 1 del 3.1.2019, recante la definizione del nuovo assetto organizzativo-gestionale del Politecnico di Bari e, in particolare, l'articolazione del nuovo Centro dei Servizi amministrativo-contabili di Ateneo in uffici e l'attribuzione della competenza di gestione delle procedure per il conferimento di incarichi di insegnamento, di lavoro autonomo e di borse di studio all'Ufficio "Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio";

VISTO il D.D. n. 535 del 16.11.2020 in tema di riorganizzazione e, in particolare l'art. 6, con il quale è stato disposto l'incardinamento dell'Ufficio contratti di lavoro autonomo e borse di studio nel Settore Risorse Umane della Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali, con le medesime macro-funzioni già previste nell'allegato 2 del D.D. n. 1/2019;

VISTA la nota prot. n. 29301 del 3.12.2020, trasmessa dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (di seguito denominato "DEI") al Settore Risorse Umane - Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio, con cui il Direttore del Dipartimento ha inviato la documentazione strumentale all'avvio della procedura selettiva di cui al presente Avviso;

VISTA nota prot. n. 28629 - VII/1 del 27/11/2020, con cui la prof.ssa Mariagrazia DOTOLI ha chiesto di procedere all'affidamento di n. 2 (due) borse di studio *post-lauream* per lo svolgimento di attività di studio e ricerca, a valere sui fondi del progetto in epigrafe;

VISTO il D.D.D. n. 96 del 01.12.2020 con il quale il Direttore del DEI ha autorizzato l'avvio della procedura selettiva, per titoli e colloquio, di cui alla richiesta formulata dalla prof.ssa Dotoli con la succitata nota e la spesa complessiva, per singola borsa, di € 5.000,00 (cinquemila/00), a valere sui fondi Progetto "RAFAEL - Sistema per la previsione e la gestione del rischio sulle Infrastrutture Critiche nel Sud Italia" COD. ID.

PON_RI_ARS01_00305_DOTOLI – CUP. B66C18000900005, di cui è responsabile la prof.ssa Mariagrazia DOTOLI;

VISTA la nota del Settore Affari Generali – Ufficio del protocollo, prot. n. 7139/2020 del 9 marzo 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. 2021;

D E C R E T A

ART. 1 – È indetto un concorso, per titoli e colloquio, per l’attribuzione di n. 2 (*due*) borse *post- lauream* della durata di 6 (*sei*) mesi, finalizzate allo svolgimento delle seguenti attività:

BORSA N. 1 “*Sviluppo di test e procedure per la gestione della strumentazione di misura nel contesto di un laboratorio remotizzato per la caratterizzazione di sensori*”.

In particolare il beneficiario della borsa avrà il compito di mettere a punto procedure per la gestione di strumentazione di misura e dispositivi/apparati necessari al loro utilizzo, accessibile via internet tramite apposito software per la prenotazione e la connessione.

BORSA N. 2 “*Realizzazione di strumentazione virtuale per applicazioni di analisi in frequenza e misure sullo spettro di un segnale complesso*”.

In particolare il beneficiario della borsa avrà il compito di mettere a punto e validare un algoritmo per misure spettrometriche, e implementarlo su uno strumento virtuale.

Le attività di studio e ricerca dovranno essere concluse entro la data di scadenza del Progetto di ricerca, prevista per il 30/11/2021.

I beneficiari dovranno presentare relazioni mensili e finali sull’attività svolta.

Ai soli fini della rendicontazione, l’impegno orario complessivo è stimato in n. 750 ore per singola borsa.

L’attribuzione delle borse ha lo scopo di perseguire gli obiettivi coerenti alle attività del Progetto di ricerca in epigrafe.

ART. 2 – L’importo lordo complessivo per l’erogazione di ciascuna borsa è determinato in € 5.000,00 (*cinquemila/00*).

Alle borse di cui al presente bando, giusta previsione di cui all’art. 4, comma 3, della Legge n. 210/1998, si applicano le disposizioni in materia di agevolazioni fiscali di cui all’articolo 4 della Legge n. 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 attività a firma del Responsabile Scientifico del Progetto “RAFAEL”, Prof.ssa Mariagrazia DOTOLI e del Responsabile di AR4.1, Prof. Filippo ATTIVISSIMO.

La spesa complessiva per l’erogazione delle due borse, di € 10.000,00, trova integrale copertura finanziaria sulle risorse di cui al Progetto “RAFAEL - Sistema per la previsione e la gestione del rischio sulle Infrastrutture Critiche nel Sud Italia”, COD. ID. PON_RI_ARS01_00305_DOTOLI – CUP. B66C18000900005, a valere sulle pertinenti voci di costo del Bilancio Unico di Ateneo–DEI, es. fin. 2021.

Le attività del borsista consistono nello sviluppo di attività di apprendimento ancorché finalizzate allo sviluppo della ricerca. Pertanto il contributo mensile erogato non remunera un’attività 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 richiesto l'avvio della 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 nella classe L8 – Ingegneria dell'Informazione.

ART. 4 – Per la partecipazione al concorso costituiscono, inoltre, **requisiti preferenziali**, non richiesti a pena di esclusione, i seguenti.

BORSA N. 1:

- 1. esperienza come *software test engineer* e *software developer* in contesti di produzione di beni e servizi;
- 2. esperienza nell'uso di sistemi di controllo remoto di PC e apparecchiature;
- 3. conoscenza della lingua inglese;

BORSA N. 2:

- 1. conoscenza di tecniche di misura basate su *fitting* non lineare, con particolare riferimento ad analisi spettrometrica, e relativa valutazione dell'incertezza di misura;
- 2. esperienza nella realizzazione di sistemi di misura in linguaggio Matlab;
- 3. conoscenza della lingua inglese;

Per i cittadini di altro Paese dell'Unione Europea, adeguata conoscenza della lingua italiana.

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 29.01.2021**, indirizzate al Direttore Generale del Politecnico di Bari – Settore Risorse Umane – Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di studio, nella seguente modalità: a mezzo **posta elettronica certificata** esclusivamente all'indirizzo politecnico.di.bari@legalmail.it.

Pena l'esclusione dalla presente procedura di selezione, il candidato dovrà indicare nell'oggetto della mail la seguente dicitura:

“B02_CD Bando per n. 2 borse post-lauream – Domanda per borsa n. ____ - Progetto RAFAEL, Resp. proff. DOTOLI e ATTIVISSIMO – Scadenza 29.01.2021 ore 12:00”.

Al riguardo si segnala che, nell'ambito dell'iniziativa “*Solidarietà digitale*” promossa dal Ministro per l'Innovazione tecnologica e la Digitalizzazione, è possibile attivare gratuitamente indirizzi di posta elettronica certificata.

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 debitamente sottoscritto;
- d. pubblicazioni ed altri titoli, in originale o autocertificazione resa utilizzando i modelli allegati (*All. 2* e *All. 3*);
- e. elenco delle pubblicazioni e dei titoli che si intendono presentare ai fini della partecipazione alla presente selezione.

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 40 del DPR 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 e 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;
- l'omessa indicazione, nell'oggetto del messaggio di posta elettronica, della dicitura di cui all'art. 5;
- la mancata sottoscrizione della domanda;
- l'assenza dei requisiti indicati nell'art. 3.

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

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

La valutazione sarà effettuata da un'apposita Commissione Giudicatrice nominata dal Direttore Generale. 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.

Quanto alla valutazione dei titoli, detti punti verranno attribuiti come segue.

Per l'attribuzione della **BORSA N. 1**:

- a. fino a **n. 20 punti** per il voto di laurea e più precisamente: massimo n. 20 punti per la votazione 110 e lode; massimo n. 15 punti per le votazioni nella fascia dal 105 al 110; massimo n. 10 punti per le votazioni fino al 105;
- b. fino a **n. 30 punti** per la comprovata esperienza di studio/ricerca negli ambiti descritti all'art. 4 del presente Avviso (cfr. "Requisiti preferenziali");
- c. fino a **n. 10 punti** per eventuali pubblicazioni e/o altri titoli pertinenti il tema di ricerca della borsa per cui si concorre.

Per l'attribuzione della **BORSA N. 2**:

- a. fino a **n. 30 punti** per il voto di laurea e più precisamente: massimo n. 30 punti per la votazione 110 e lode; massimo n. 20 punti per le votazioni nella fascia dal 105 al 110; massimo n. 10 punti per le votazioni fino al 105;
- b. fino a **n. 20 punti** per la comprovata esperienza di studio/ricerca nel settore pertinente il tema di ricerca;
- c. fino a **n. 10 punti** per eventuali pubblicazioni e/o altri titoli pertinenti il tema di ricerca della borsa per cui si concorre.

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

Il colloquio per l'attribuzione della **BORSA N. 1** verterà sui seguenti argomenti:

- *software test engineering* e *software developing*, con particolare riferimento allo sviluppo di casi di test per apparecchiature;
- tecniche per il controllo remoto di PC e apparecchiature;
- conoscenza della lingua inglese.

Il colloquio per l'attribuzione della **BORSA N. 2** verterà sui seguenti argomenti:

- tecniche di misura basate su *fitting* non lineare, in generale e con riferimento all'analisi spettrometrica;
- valutazione dell'incertezza nelle suddette tecniche di misura;
- linguaggio Matlab per la realizzazione di sistemi di misura;
- conoscenza della lingua inglese.

Il colloquio si svolgerà in modalità telematica, a mezzo dell'applicativo Microsoft TEAMS, scaricabile gratuitamente in rete.

La data del colloquio sarà comunicata con apposito Avviso, pubblicato sul sito istituzionale del Politecnico di Bari, sezione dell'Albo on-line (www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/albo-online).

La Commissione giudicatrice provvederà a calendarizzare l'evento per la data e l'ora indicate.

I candidati dovranno essere in possesso di una postazione da cui poter sostenere il colloquio, munita di webcam, indispensabile ai fini del riconoscimento, e provvista di microfono e casse audio.

Pena esclusione, il candidato dovrà essere presente alla prova telematica, 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 le graduatorie di merito in ordine decrescente, secondo l'ordine del punteggio della votazione ottenuta da ciascun candidato nella valutazione dei titoli e del colloquio.

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

I vincitori delle borse, ai fini della sottoscrizione del contratto, dovranno produrre al Settore Risorse Umane – Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e borse di studio, la seguente documentazione:

1. dichiarazione di accettazione della borsa di studio;
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, fotografia) in quanto il *curriculum* è destinato alla pubblicazione nella sezione "Amministrazione Trasparente" del sito web istituzionale del Politecnico di Bari.

In caso di mancata sollecita presentazione della predetta documentazione, il vincitore del concorso sarà considerato rinunciatario e verrà dichiarato decaduto dal diritto di fruire della borsa di studio. Di conseguenza la borsa verrà attribuita al successivo candidato dichiarato idoneo.

In ogni caso, sia per rinuncia anticipata da parte del titolare della borsa di studio 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 – I Beneficiari possono partecipare ad altri progetti di ricerca, coerenti con i contenuti scientifici del Progetto di cui al presente Avviso di selezione.

La borsa di studio 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 studio e ricerca nell'ambito del Programma di ricerca indicato.

La borsa di studio non può essere cumulata con assegni di ricerca e con altre borse di studio a qualsiasi titolo erogate. La borsa di studio 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 – Le attività di studio e ricerca avranno decorrenza dalla data indicata in contratto.

I Beneficiari potranno frequentare in modo continuativo la struttura di ricerca interessata secondo le modalità fissate dal Responsabile Scientifico.

In particolare, per la presente borsa, **sede di riferimento** per le attività di studio e ricerca sono i locali a disposizione del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (*DEI*) del Politecnico di Bari.

Il Beneficiario è tenuto al rispetto degli obblighi, anche di condotta, previsti nel Codice Etico e di Comportamento e nel Piano Triennale di Prevenzione della corruzione 2020-2022 del Politecnico di Bari, nonché al rispetto di tutti i regolamenti e le norme di sicurezza adottati dal Politecnico, visionabili sul sito istituzionale del Politecnico di Bari: www.poliba.it.

L'erogazione della borsa potrà essere revocata in caso di violazione delle disposizioni di cui al predetto Codice Etico e di Comportamento e di cui al Piano Triennale di Prevenzione della corruzione 2020-2022 ovvero qualora il Beneficiario non svolga in modo regolare e continuativo l'attività oggetto della ricerca.

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 di cui al Progetto indicato nelle premesse.

ART. 11 – Per quanto non specificato nel bando, si fa riferimento alla normativa vigente in materia. Il presente bando sarà pubblicato sul sito del Politecnico di Bari al link: <http://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 Chiara DE SANTIS – email: chiara.desantis@poliba.it.

Bari,

Il Direttore Generale
(dott. Sandro SPATARO)