



D.R. 1223 /2022

BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 4 (QUATTRO) BORSE DI STUDIO POST-LAUREAM PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI STUDIO E DI RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI RICERCA InSITE "INTELLIGENT ENERGY MANAGEMENT OFSMARTGRIDS BASED ON IOT AND EDGE/CLOUDTECHNOLOGIES" –CUP D93C22000290003 DI CUI E' RESPONSABILE SCIENTIFICO IL PROF. ENRICO ELIO DE TUGLIE.

SCADENZA: 09/12/2022 ORE 12:00

IL RETTORE

- 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;
- VISTA** la nota prot. DEI n.0036729 del 10/11/2022 con la quale è stata trasmessa al Settore Risorse Umane -Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio la documentazione strumentale all'avvio della procedura selettiva in epigrafe;
- VISTA** la nota prot. DEI n.0036083 del 07/11/2022 con la quale il prof. E.E. De Tuglie, in qualità di Responsabile Scientifico del Progetto di ricerca InSITE "INTELLIGENT ENERGY MANAGEMENT OFSMARTGRIDS BASED ON IOT AND EDGE/CLOUDTECHNOLOGIES" –CUP D93C22000290003, chiede di procedere all'emissione di un avviso di selezione pubblica per l'affidamento di n. 4 (quattro) borse di studio post-lauream, nell'ambito del predetto progetto;
- VISTO** il D.D.D. n.258 del 09/11/2022 con il quale il Direttore del DEI ha autorizzato:
- l'avvio della procedura selettiva, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n.4 (quattro) borse di studio *post-lauream* nell'ambito del progetto InSITE "INTELLIGENT ENERGY MANAGEMENT OFSMARTGRIDS BASED ON IOT AND EDGE/CLOUDTECHNOLOGIES" –CUP D93C22000290003 in conformità a quanto indicato nella richiesta in premessa, formulata dal prof. De Tuglie;
 - la spesa complessiva per l'attribuzione delle n.4 (quattro) borse di € 24.000,00 (euro ventiquattromila/00) che trova copertura finanziaria sulle disponibilità del succitato Progetto di ricerca "InSITE", a valere sulle pertinenti voci di costo del Bilancio Unico di Ateneo-DEI, es. fin. 2022;



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 mail ordinaria;

ACCERTATA dal Dipartimento la relativa copertura finanziaria sulle risorse rivenienti dal progetto di ricerca in epigrafe, a valere sulle pertinenti voci di costo del Bilancio Unico di Ateneo–DEI, es. fin. 2022;

DECRETA

ART. 1 – È indetto un concorso, per titoli e colloquio, per l’attribuzione di n.4 (quattro) borse di studio post-lauream della durata di 6 (sei) mesi, eventualmente rinnovabili per ulteriori 6 (sei) mesi.

L’attribuzione delle suddette borse è finalizzata allo svolgimento di attività di studio e ricerca sul seguente tema:

“Sviluppo di tecniche di identificazione del sistema e di modellazione dei generatori e dei carichi delle reti intelligenti. Controllo e gestione in tempo reale di smart microgrids”

Le risorse nello specifico, partendo dallo stato dell’arte delle System Identification Technique (SIT) applicabili nell’ambito delle smart grid (SG), dovranno sviluppare algoritmi che possano modellare efficacemente i singoli elementi componenti il sistema intelligente ossia carichi e generatori. Saranno sviluppate idonee strategie di controllo per la gestione ottimale in tempo reale delle smart microgrids.

L’attività di studio e ricerca dovrà, in ogni caso, essere conclusa entro la data di scadenza del Progetto di ricerca InSITE “INTELLIGENT ENERGY MANAGEMENT OF SMARTGRIDS BASED ON IOT AND EDGE/CLOUDTECHNOLOGIES” –CUP D93C22000290003 prevista per il 31/08/2024.

Ai soli fini della rendicontazione, l’impegno orario complessivo viene determinato in n. 450 (quattrocentocinquanta) ore, nello specifico 75 ore mensili per ciascuna attività di studio e ricerca.

I beneficiari dovranno presentare una relazione mensile nonché una finale sulle attività svolte.

Il conferimento delle borse ha lo scopo di perseguire, nel rispetto della tempistica prescritta, gli obiettivi di cui al Progetto di ricerca in epigrafe di cui il Prof. De Tuglie è Responsabile Scientifico.

ART. 2 – L’importo complessivo per l’erogazione di ciascuna borsa è pari a € 6.000,00 (seimila/00) per un totale di € 24.000,00 (ventiquattromila/00) e graverà sui fondi rivenienti dal progetto di ricerca InSITE “INTELLIGENT ENERGY MANAGEMENT OF SMARTGRIDS BASED ON IOT AND EDGE/CLOUDTECHNOLOGIES” –CUP D93C22000290003 a valere sulle pertinenti voci di costo del Bilancio Unico di Ateneo–DEI, es-fin. 2022.

Ciascun beneficiario della borsa messa a concorso, non avrà diritto ad alcun rimborso spese a fronte di eventuali trasferte inerenti l’oggetto della ricerca



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 regolarità dell'attività da parte del Responsabile Scientifico, il Prof. De Tuglie.

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 di ciascuna borsa, 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 essere stato destituito o dispensato da impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento;
- f. di non essere stato dichiarato decaduto da impiego pubblico, ai sensi dell'art. 127 lettera d) del D.P.R. 10 gennaio 1957 n. 3, né licenziato o dichiarato decaduto per giusta causa ai sensi dell'art. 1, co. 61 della Legge 662/1996;
- g. 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;
- h. Laurea triennale in Ingegneria Elettrica.

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

1. Conoscenza nell'ambito di System Identification Technique e delle smart grid;
2. Conoscenza delle tecniche di modellazione in ambiente Matlab-Simulink;
3. Conoscenza dei sistemi di distribuzione ed utilizzazione dell'energia elettrica;
4. Conoscenza dei sistemi di controllo delle smart microgrids;
5. Conoscenza della lingua inglese.

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 09.12.2022** indirizzate al Rettore 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.



Il candidato dovrà indicare nell'oggetto della mail la seguente dicitura:
“B81_DD – Bando n. 4 borse post-lauream – Progetto “INSITE”- Resp. Prof. De Tuglie – Scadenza 09.12.2022 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 sottoscritta;
- d. pubblicazioni ed altri titoli, in originale o autocertificazione resa utilizzando i modelli allegati (All. 2 ed 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.



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, 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 Rettore. I criteri di valutazione 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. 40** per la valutazione dei titoli e **n. 60** per la valutazione del colloquio.

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

- a) fino a 20 punti per il voto di laurea;
- b) fino a 10 punti per la inerenza della tesi di laurea circa le tematiche oggetto dell'incarico;
- c) fino a 10 punti per le eventuali esperienze specifiche acquisite circa le tematiche oggetto dell'incarico durante il percorso di studi o analoghe esperienze lavorative.

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

Il colloquio verterà sulle conoscenze relative al tema di ricerca indicato nel precedente articolo 1 e sugli ulteriori requisiti di cui all'art. 4.

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, pubblicizzato sul sito istituzionale del Politecnico di Bari (www.poliba.it), nella sezione dell'Albo on-line. 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 una graduatoria di merito, in ordine decrescente, secondo il punteggio ottenuto da ciascun candidato nella valutazione dei titoli e del colloquio.

Il Rettore, con proprio decreto, approva gli atti del concorso, la graduatoria e attribuisce la borsa *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 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, 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.

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 risultato idoneo nella relativa graduatoria di merito.

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 di merito.

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

ART. 8 – Il Beneficiario potrà 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.

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

In particolare, per la borsa di cui al presente Avviso, le sedi di riferimento per le attività di studio e ricerca sono i locali a disposizione del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell’Informazione 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 2021-2023 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 2021-2023 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 alle quali

abbiano contribuito, dovrà 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 e i regolamenti del Politecnico in materia.

È a carico del Beneficiario comunicare all'Amministrazione l'eventuale rinuncia alla 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 delle borse 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 bando, si fa riferimento alla normativa vigente in materia. Il presente Avviso 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.

Responsabile del Procedimento: dott.ssa Donatella Di Cillo – e-mail: donatella.dicillo@poliba.it.

Bari, 21 novembre 2022



Il Magnifico Rettore
(Prof. Ing. Francesco CUPERTINO)