



D.R. N. 646/2023

BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, VOLTO ALL'ATTRIBUZIONE DI N. 2 (DUE) BORSE POST-LAUREAM PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI STUDIO E RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO "INSITE – INTELLIGENT ENERGY MANAGEMENT OF SMART GRIDS BASED ON IOT AND EDGE/CLOUD TECHNOLOGIES" CUP. D93C22000290003 – RESPONSABILE SCIENTIFICO: PROF. ENRICO ELIO DE TUGLIE

SCADENZA: 05.06.2023 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. e 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;
- VISTO** il "Regolamento per il conferimento di borse di ricerca post-lauream" emanato con il D.R. n. 451 del 10.06.2021;
- VISTA** la nota prot. n. 15753 del 18.05.2023, trasmessa dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (di seguito denominato "Dipartimento") all'Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di studio, con cui è stata inviata la documentazione strumentale all'avvio della procedura selettiva di cui al presente Avviso, di seguito dettagliata;
- VISTA** l'istanza prot. n. 15421 – VI/3 del 16.05.2023, con cui il Prof. Enrico Elio DE TUGLIE ha chiesto di procedere all'affidamento di n. 2 (due) borse *post-lauream*, della durata di 12 (dodici) mesi ciascuna, per lo svolgimento di attività di studio e ricerca a valere sul progetto in epigrafe;
- VISTO** il D.D.D. n. 102 del 16.05.2023, con il quale il Direttore di Dipartimento ha autorizzato l'avvio della procedura selettiva *de qua* e la spesa complessiva di € 36.000,00 (trentaseimila/00) per l'attribuzione delle borse *post-lauream*;
- ACCERTATA** la relativa copertura finanziaria sulle risorse rinvenienti dal Progetto "InSite – Intelligent energy management of smart grids based on IOT And Edge/Cloud technologies" Cup. D93C22000290003, a valere sulle pertinenti voci di costo del Bilancio Unico di Ateneo – DEI, es. fin. 2023;

D E C R E T A

ART. 1 – È indetto un concorso, per titoli e colloquio, volto all'attribuzione di n. 2 (due) borse *post-lauream* della durata di 12 (dodici) mesi finalizzate allo svolgimento di attività di studio e ricerca sui temi:

Borsa n. 1: "Caratterizzazione e identificazione di carichi e generatori nelle Smart Grids".

L'attività ha come obiettivo lo studio e l'implementazione di tecniche di identificazione dei modelli di carichi e generatori nelle *smart grids*.

Ai soli fini della rendicontazione, l'impegno orario complessivo viene definito in n. 800 ore.

Borsa n. 2: "Controllo e gestione in tempo reale e in tempo reale esteso di smart microgrids".



La risorsa, partendo dallo studio dello stato dell'arte, dovrà analizzare diversi metodi e tecniche per l'identificazione di sistemi complessi composti da carichi e generatori nella *smart microgrids*. Tali metodi saranno utilizzati per la modellizzazione di sistemi complessi combinando l'approccio *topdown* con *big data* provenienti dagli elementi della *smart microgrids* stessa.

Ai soli fini della rendicontazione, l'impegno orario complessivo viene definito in n. 1.500 ore.

I beneficiari dovranno presentare relazioni mensili e finali sulle attività svolta.

Le attività di studio e ricerca dovranno concludersi entro la scadenza del Progetto *de quo*, prevista per il 31.08.2024.

ART. 2 – L'importo complessivo per l'erogazione delle borse è determinato in € 36.000,00 (*trentaseimila/00*), ripartito come segue: € 12.000,00 (*dodicimila/00*) per l'attribuzione della borsa n. 1 e € 24.000,00 (*ventiquattromila/00*) per la borsa n. 2.

Le borse verranno erogate in rate mensili posticipate, previa attestazione di regolare esecuzione dell'attività a firma del Responsabile Scientifico.

La spesa complessiva per l'erogazione delle borse trova integrale copertura finanziaria sulle risorse rivenienti dal Progetto "InSite – *Intelligent energy management of smart grids based on IOT And Edge/Cloud technologies*" Cup. D93C22000290003 a valere sulle pertinenti voci di costo del Bilancio Unico di Ateneo – DEI, es. fin. 2023.

Le attività dei borsisti consistono nello sviluppo di un'attività di apprendimento ancorché finalizzata allo sviluppo della ricerca. Pertanto il contributo mensile erogato non remunera una attività lavorativa.

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).

ART. 3 – Per l'attribuzione della borsa n. 1, 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. 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 in Ingegneria Elettrica.

Per l'attribuzione della borsa n. 2, oltre ai requisiti di cui al comma precedente, lettere dalla *a* alla *e*, si richiede:

- f. possesso di Laurea quinquennale V.O. o Laurea Specialistica/Magistrale N.O. in Ingegneria Elettrica o Ingegneria Meccanica.



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

Per l'attribuzione della borsa n. 1:

- a. conoscenza delle tecniche di modellazione in ambiente Matlab-Simulink;
- b. conoscenza nel campo delle macchine e dei convertitori di interfaccia;
- c. conoscenza delle tecniche di controllo applicabili alle *smart microgrids*;
- d. conoscenza della lingua inglese.

Per l'attribuzione della borsa n. 2:

- a. conoscenza delle tecniche di modellazione in ambiente Matlab-Simulink;
- b. conoscenza dei Sistemi di Distribuzione e Utilizzazione dell'Energia Elettrica;
- c. conoscenza delle tecniche di controllo in tempo reale delle *smart microgrids*;
- d. 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 05.06.2023**, 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 la seguente dicitura:

“B30 – NG – Bando per n. 2 borse post-lauream – domanda per borsa n. ____ – InSite, prof. De Tuglie – Scadenza ore 12:00 del 05.06.2023”.

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 alla domanda di concorso:

- a. autocertificazione del possesso del titolo di laurea 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. 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 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.

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

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

- fino a **20 punti** per il voto di laurea;
- fino a **10 punti** per la pertinenza della tesi di laurea circa le tematiche oggetto dell'incarico;
- 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 ai temi di ricerca indicati nel precedente art. 1 e sugli ulteriori requisiti di cui all'art. 4.

Il colloquio si svolgerà in modalità telematica, **a mezzo 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 "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 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 stessa 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 all'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 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 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 Accordo 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 – L'attività di studio e ricerca avrà decorrenza dalla data indicata in contratto.

Il Beneficiario potrà frequentare in modo continuativo la struttura di ricerca interessata secondo le modalità fissate dalla Responsabile Scientifica della relativa borsa.

In particolare, per tutte le borse di cui al presente Avviso, la **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 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 al Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione, integrato nel P.I.A.O.

2022/2024 ovvero qualora il Beneficiario non svolga in modo regolare e continuativo l'attività oggetto del contratto.

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 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 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: 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 Nadia GIORGIO – tel. 0805963034 – e-mail: nadia.giorgio@poliba.it.

Bari, 22/05/2023



Il Rettore
Prof. Ing. Francesco CUPERTINO