



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, VOLTO ALL'ATTRIBUZIONE DI N. 1 (UNA) BORSA DI STUDIO POST-LAUREAM NELL'AMBITO DELLA CONVENZIONE TRA LA SOCIETÀ TESMEC RAIL S.R.L. E IL POLITECNICO DI BARI FINALIZZATA ALLA CONSULENZA TECNICO-SCIENTIFICA PER SVILUPPO DI UN SISTEMA DI PROPULSIONE IBRIDO ED ELETTRICO PER APPLICAZIONI FERROVIARIE – ATTIVITÀ 1 “SISTEMI DI PROPULSIONE IBRIDA ED ELETTRICA PER LA TRAZIONE FERROVIARIA” – RESPONSABILE SCIENTIFICO: PROFF. GIUSEPPE MONOPOLI / FRANCESCO CUPERTINO.

SCADENZA: 21.06.2021 ORE 12:00

IL DIRETTORE GENERALE

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;

VISTA la nota prot. n.14999 del 25.05.2021 con la quale il Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (di seguito denominato “Dipartimento”) ha inviato all'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 nota prot. n. 983 – VI/3 del 15/01/2021, con cui il prof.Giuseppe MONOPOLI, Responsabile Scientifico della Convenzione in epigrafe unitamente al Prof. Francesco Cupertino, ha chiesto di avviare una procedura selettiva, per titoli e colloquio, volta all'attribuzione di n. 1 (*una*) *borsapost-lauream*;

VISTO il D.D.D. n. 84 del 24.05.2021, con il quale il Direttore del DEI ha autorizzato:

- l'avvio della procedura selettiva, per soli titoli, di cui alla richiesta formulata dal prof. Giuseppe MONOPOLI con nota prot. n. 983 – VI/3 del 15/01/2021;
- la spesa complessiva di € 20.000,00 (ventimila/00) per l'erogazione della borsa, a valere sui fondi della Convenzione tra la società TesmecRail s.r.l. e il Politecnico di Bari di cui è Responsabile Scientifico il prof. Giuseppe MONOPOLI unitamente al Prof. Francesco Cupertino;

VISTA la nota del Settore Affari Generali – Ufficio del protocollo, prot. n.7139/20 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 disponibilità di budget della Convenzione in epigrafe, a valere sulle pertinenti voci di costo del Bilancio unico di Ateneo – DEI, es. fin. 2021;

DECRETA

ART.1 – È indetto un concorso, per titoli e colloquio, volto all'attribuzione di n. 1 (*una*) *borsapost-lauream*, della durata di n. 12 (*dodici*) mesi, eventualmente rinnovabile sino ad un massimo di ulteriori n. 6 (*sei*) mesi, finalizzata allo svolgimento di attività di studio e ricerca sul tema:

“*Consulenza tecnico-scientifica per sviluppo di un sistema di propulsione ibrido ed elettrico per applicazioni ferroviarie*”.

In particolare, il beneficiario della borsa di studio si occuperà di:

- *Studio delle normative di riferimento in materia di sistemi per la propulsione elettrica nella trazione ferroviaria per applicazione su rotabili da lavoro (mezzi d'opera)*
- *Analisi delle tecnologie esistenti, ricerca di mercato, definizione e scelta dei componenti*

elettrici per il sistema di propulsione.

- Studio per la definizione dell'impianto elettrico di trazione a batteria, analisi tecnica e indagini sui componenti principali e secondari
- Definizione dell'inverter. Analisi delle soluzioni standard / customizzate
- Analisi della configurazione topologica di impianto
- Test in laboratorio dei sistemi di propulsione elettrici c/o Politecnico di Bari o presso il sito produttivo TesmecRail
- Analisi dei risultati e modifiche, redazione dei documenti finali
- Pubblicazione dei risultati in ambiente accademico e su riviste di settore

Le attività dovranno concludersi entro la data di scadenza della Convenzione, prevista per il 16.09.2022. L'impegno orario viene determinato in n. 1500 ore. La borsa potrà essere rinnovata fino ad un ulteriore periodo massimo di 6 mesi.

Il beneficiario dovrà presentare una relazione mensile ed una relazione finale sull'attività svolta.

ART.2 – L'importo complessivo per l'erogazione della borsa è determinato in € 20.000,00(ventimila/00).

Alla borsa 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).

La borsa verrà erogata in rate mensili posticipate, previa attestazione di regolarità dell'attività da parte del Responsabile Scientifico, prof. Giuseppe MONOPOLI.

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.

La spesa complessiva per l'erogazione della borsa trova integrale copertura finanziaria sui fondi rinvenienti dalla Convenzione tra la società Tesmec Rail s.r.l. e il Politecnico di Bari a valere sulle pertinenti voci di costo del Bilancio Unico di Ateneo – DEI, es. fin. 2021.

ART.3 – Per l'attribuzione della 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 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 presente procedura selettiva ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Bari;
- a. possesso di Diploma di Laurea quinquennale V.O. o Laurea Specialistica/Magistrale N.O in Ingegneria dell'Automazione o Ingegneria Elettrica;

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

1. Conoscenze relative alle attività da svolgere oggetto della prestazione;
2. Conoscenze di software di simulazione e progettazione specifico;
3. 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 I*), e **dovranno pervenire entro il termine perentorio delle ore 12:00 del giorno 21.06.2021**, indirizzate al Direttore Generale 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.

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.

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

“B41_LC-FC– Bando per n. 1 borsa – Convenzione “TESMEC”, Resp. Sc. Prof. Monopoli – Scadenza 21.06.2021 ore 12:00”.

Il canale prescelto 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 ed alle quali non sia allegata la prescritta documentazione.

Le modalità previste ai commi precedenti per i cittadini italiani si applicano altresì 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, della dicitura 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 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 saranno adottati dalla Commissione 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 30 punti per il voto di laurea;
- b) fino a 10 punti per eventuali altri titoli valutabili posseduti.

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

Per essere ammessi a sostenere il colloquio il candidato dovrà munirsi di un documento di riconoscimento in corso di validità.

La mancata presentazione al colloquio sarà considerata come rinuncia alla selezione.

La data e la sede del colloquio, che si svolgerà in presenza, saranno comunicate con apposito Avviso, pubblicizzato sul sito istituzionale del Politecnico

Al termine dei lavori, la Commissione provvederà a redigere la graduatoria di merito in ordine decrescente, secondo il punteggio ottenuto da ciascun candidato nella valutazione dei titoli e del colloquio.

Il Direttore Generale, 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 dei relativi contratti, 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-A, privo dei dati personali (in particolare: fotografia, 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.

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 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, sono sede di riferimento i locali messi a disposizione dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari ed i locali messi a disposizione dalla TesmecRails.r.l..

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 i Beneficiari entrino 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 i Beneficiari intendano pubblicare e/o comunicare i risultati delle ricerche alle quali abbiano contribuito, dovranno preventivamente essere autorizzati, fermo restando l'obbligo di citare espressamente il Politecnico di Bari. I diritti di proprietà industriale e intellettuale derivanti dalle attività alle quali i borsisti partecipano 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 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 ai vincitori 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: <http://www.poliba.it>/ 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 Luciana CAMPOBASSO, e-mail luciana.campobasso@poliba.it.

Bari,



Il Direttore Generale
Dott. Sandro SPATARO