



**Politecnico
di Bari**

**Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali
Settore Risorse Umane
Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio**

DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE DI EMANAZIONE DEL BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA, PER SOLI TITOLI, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 (UNA) BORSA DI STUDIO POST LAUREAM PER LE ATTIVITÀ DI STUDIO E RICERCA SUL TEMA “MONITORAGGIO DEL PROCESSO ADDITIVE LASER MELTING DEPOSITION (LMD) MEDIANTE L’UTILIZZO DI TECNICHE TERMOGRAFICHE. CARATTERIZZAZIONE TERMOFISICA E MECCANICA DEL MATERIALE DURANTE LA PRODUZIONE DEL COMPONENTE/COUPON FINALE E SUCCESSIVAMENTE A VALLE DEL PROCESSO. INFLUENZA DI DIFETTI TIPICI DEL PROCESSO SULLA MICROSTRUTTURA E PROPRIETÀ MECCANICHE DEL MATERIALE. SUCCESSIVO CONTROLLO OFFLINE DEI COMPONENTI PRODOTTI MEDIANTE L’UTILIZZO DI TECNICHE TERMOGRAFICHE ATTIVE E CONFRONTO DEI RISULTATI OTTENUTI CON ALTRI METODI NON DISTRUTTIVI (MICRO-CT)”, NELL’AMBITO DEL CONTRATTO DI RICERCA C/TERZI “NUOVO PIGNONE (BAKER HUGHES)” - “MONITORING THE LMD PROCESS WITH THERMAL METHODS” - RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. ING. UMBERTO GALIETTI

SCADENZA: 10/04/2021 ORE 12:00

II DIRETTORE GENERALE

- VISTA** la Legge 168/89 e s.m.i
- VISTA** la Legge n.245/1990 e s.m.i., ed 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. ed in particolare l’art. 18;
- VISTA** la nota, trasmessa dal Direttore del Dipartimento di Ingegneria Meccanica Matematica e Management (di seguito denominato DMMM) all' Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di studio, con la quale è stata inviata la documentazione strumentale all’avvio della procedura selettiva di cui al presente avviso;
- VISTA** la nota, prot. n.d. del 04/03/2021 con la quale il prof. Umberto GALIETTI, in qualità di Responsabile Scientifico del Contratto di ricerca “Monitoring the LMD process with thermal methods”, ha chiesto di procedere all’emissione di un avviso di selezione pubblica per l’affidamento di n.1 (una) borsa di studio post-lauream, nell’ambito del predetto Contratto;



Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali
Settore Risorse Umane
Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio

VISTO il verbale della seduta in modalità telematica n. 4 della Giunta di Dipartimento del giorno 15/03/2021– punto n. 13) o.d.g.: “Autorizzazione alla spesa”, per l’avvio di una procedura per il conferimento n. 1 Borsa post-lauream – Fondi Contratto di ricerca c/terzi “Nuovo Pignone (Baker Hughes)” - “Monitoring the MD process with thermal methods” - Prof. Umberto Galietti, con il quale il Direttore del DMMM, ha autorizzato:

- l’avvio della procedura selettiva, per titoli, per l’attribuzione di n.1 (una) borsa di studio *post-lauream*, della durata di n. 4 mesi, eventualmente rinnovabile sino ad un periodo massimo di ulteriori n. 4 mesi, di cui alla richiesta del Prof. Umberto Galietti del 04/03/2021;
- la spesa complessiva, per l’attribuzione della borsa, di complessivi € 7.500,00 (euro settemilacinquecento/00), che trova copertura finanziaria sulle disponibilità del Contratto di ricerca c/terzi “Nuovo Pignone (Baker Hughes)” - “Monitoring the LMD process with thermal methods”, a valere sulle pertinenti voci di costo del Bilancio Unico di Ateneo-DMMM, es. fin. 2021;
- il rimborso delle spese, effettivamente sostenute dal beneficiario a fronte di eventuali trasferte inerenti al tema della ricerca, per un importo massimo di € € 5.000,00 (euro cinquemila/00), che trova integrale copertura finanziaria sulle risorse destinate all’indicato Progetto di ricerca;

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 DMMM, la relativa copertura finanziaria sulle disponibilità del Contratto di ricerca c/terzi “Nuovo Pignone (Baker Hughes)” - “Monitoring the LMD process with thermal methods”, a valere sulle pertinenti voci di costo del Bilancio Unico di Ateneo-DMMM, es. fin. 2021;

D E C R E T A

ART.1 – È indetto un concorso, per soli titoli, per l’attribuzione di n. 1 (una) borsa *post-lauream*, della durata di 4 (quattro) mesi, eventualmente rinnovabile sino ad un periodo massimo di ulteriori nr. 4 (quattro) mesi, finalizzata allo svolgimento di attività di studio e ricerca sul seguente tema:

“Monitoraggio del processo additive Laser Melting Deposition (LMD) mediante l’utilizzo di tecniche termografiche. Caratterizzazione termofisica e meccanica del materiale durante la produzione del componente/coupon finale e successivamente a valle del processo. Influenza di difetti tipici del processo sulla microstruttura e proprietà meccaniche del materiale. Successivo



Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali
Settore Risorse Umane
Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio

controllo offline dei componenti prodotti mediante l'utilizzo di tecniche termografiche attive e confronto dei risultati ottenuti con altri metodi non distruttivi (micro-CT)".

Il Beneficiario dovrà presentare una relazione mensile ed una finale sull'attività svolta in riferimento al tema di cui sopra.

L'impegno orario complessivo viene determinato in nr. 500 (cinquecento) ore.

Il conferimento della borsa ha lo scopo di perseguire, nel rispetto della tempistica prescritta, gli obiettivi coerenti alle attività di ricerca di cui al Contratto di ricerca "Monitoring the LMD process with thermal methods" di cui è Responsabile il Prof. Umberto Galietti.

ART.2 – L'importo complessivo per l'erogazione della borsa è determinato in € 7.500 (settemilacinquecentoeuro/00).

La spesa complessiva per l'erogazione della borsa graverà sui finanziamenti del Contratto di ricerca c/terzi "Nuovo Pignone (Baker Hughes)" - "Monitoring the LMD process with thermal methods", a valere sulle pertinenti voci di costo del Bilancio Unico di Ateneo-DMMM, es. fin. 2021.

Il Beneficiario avrà diritto ad un rimborso delle spese, effettivamente sostenute per le trasferte inerenti all'oggetto della ricerca, fino ad un importo massimo complessivo di € 5.000 (cinquemilaeuro/00).

Il rimborso avverrà dietro presentazione della documentazione giustificativa fiscalmente valida (originale ed analitica), che dovrà essere trasmessa con apposita richiesta da inoltrare al DMMM, secondo i limiti previsti dal vigente Regolamento per le missioni del Politecnico di Bari.

Alla borsa 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).

La borsa verrà erogata in rate mensili posticipate, previa attestazione di regolare esecuzione da parte del Responsabile Scientifico Prof. Umberto Galietti.

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 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) non essere stato destituito o dispensato da impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento;



Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali
Settore Risorse Umane
Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio

- f) 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 DMMM ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Bari;
- h) Laurea quinquennale V.O. o Laurea Specialistica/Magistrale N.O in Ingegneria Meccanica;

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

1. conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca;
2. comprovata esperienza di studio/ricerca nell'utilizzo di tecniche termografiche;
3. pubblicazioni e/o altri titoli pertinenti al tema di ricerca della borsa;
4. 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 10/04/2021**, indirizzate al Direttore Generale del Politecnico di Bari – Settore Risorse Umane – Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di studio, esclusivamente nella seguente modalità:

-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:

“CD_23 –Bando n. 1 borsa post-lauream CONTRATTO NUOVO PIGNONE – Resp. Prof. GALIETTI - Scadenza: 10/04/2021 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);



Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali
Settore Risorse Umane
Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio

- 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 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 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.

I dati personali trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione alla selezione, relativi allegati e CV, saranno trattati esclusivamente ai sensi del D.Lgs. 30.06.2003 n. 196, così come modificato dal D.Lgs. 10/8/2018 n. 101 e integrato dalle disposizioni del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), per le finalità di gestione della presente procedura selettiva. Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla selezione.

L'interessato gode dei diritti di cui alle sopra citate norme.

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 soli titoli.



Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali
Settore Risorse Umane
Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio

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

La Commissione, prima di prendere visione delle domande dei candidati, definisce i criteri di valutazione.

La Commissione disporrà di un numero complessivo di 100 punti.

Detti punti verranno attribuiti come segue:

- a) fino a 30 punti per la inerenza della tesi di Laurea con il tema di ricerca della borsa per la quale si concorre ovvero applicazione di tecniche termografiche su componenti meccanici;
- b) fino a 70 punti per la inerenza di eventuali pubblicazioni e/o altri titoli pertinenti al tema di ricerca.

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

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

Il Direttore Generale, 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 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) 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.



Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali
Settore Risorse Umane
Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio

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 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 contratto 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 – 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 dal Responsabile Scientifico.

In particolare, per la borsa di cui al presente Avviso, le attività di studio e di ricerca si svolgeranno in parte all'interno dello stabilimento di Massa e/o Firenze dell'azienda Nuovo Pignone - NP e nei laboratori/uffici del dipartimento di Meccanica, Matematica e Management 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.



Politecnico
di Bari

Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali
Settore Risorse Umane
Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio

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 sezione Albo online. L'esito della selezione e le graduatorie finali saranno pubblicizzati con le stesse modalità. Per ulteriori informazioni rivolgersi al Responsabile del Procedimento Dott.ssa Chiara De Santis, e-mail: chiara.desantis@poliba.it.

Bari,



Il Direttore Generale
(Dott. Sandro SPATARO)