



**Politecnico
di Bari**

Centro dei Servizi Amministrativo-Contabili di Ateneo
Settore Missioni e Contratti

D.D. n. 184 /2018

BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL CONFERIMENTO DI N.RO 1 (UNA) BORSA DI STUDIO POST LAUREAM PER LO SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITA' DI "UTILIZZO DI METODOLOGIE CFD (COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS) PER LO STUDIO DELLA COMBUSTIONE CON POLVERINO DI CARBONE IN BRUCIATORI INDUSTRIALI" NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI RICERCA "ANALISI TERMO-FLUIDODINAMICA DI DUE COMBUSTORI A DOPPIO PASSAGGIO OPERANTI SECONDO LA TECNOLOGIA ISOTHERM POWER® FLAMELESS OXY-COMBUSTION CON POTENZIALITÀ DI 15 E 50 MW TERMICI", COD. ID. CT_ITEA_TORRESI, DI CUI È RESPONSABILE SCIENTIFICO IL PROF. MARCO TORRESI DEL DIPARTIMENTO DI MECCANICA, MATEMATICA E MANAGEMENT (DMMM)

SCADENZA: 09.04.2018 ORE 12:00

POLITECNICO DI BARI

IL 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;
- VISTA** la Legge n. 210/1998 ed in particolare l'art. 4;
- VISTA** la Legge n. 240/2010 ed 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 21/01/2016 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 Progetto di ricerca "Analisi termo-fluidodinamica di due combustori a doppio passaggio operanti secondo la tecnologia ISOTHERM Power® Flameless Oxy-Combustion con potenzialità di 15 e 50 MW termici" Cod. Id. CT_ITEA_TORRESI, di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Marco TORRESI del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (di seguito denominato DMMM);



**Politecnico
di Bari**

Centro dei Servizi Amministrativo-Contabili di Ateneo
Settore Missioni e Contratti

- VISTA** la nota, trasmessa dal DMMM al Centro dei Servizi amministrativo-contabili – Settore Missioni e Contratti, in data 19/03/2018, nota prot. DMMM n. 5431/III/12, con la quale il Direttore del DMMM ha inviato la documentazione strumentale all'avvio di una procedura selettiva, per titoli e colloquio, volta all'affidamento di n.1 (una) borsa di studio, dal titolo *“Utilizzo di metodologie CFD (Computational Fluid Dynamics) per lo studio della combustione con polverino di carbone in bruciatori industriali”*, per lo svolgimento di attività di studio e ricerca *post-lauream*, della durata di n. 6 (sei) mesi, eventualmente rinnovabile per un ulteriore periodo massimo di n. 3 (tre) mesi;
- VISTA** la nota del 14/03/2018, indirizzata al Direttore del DMMM, con la quale il Prof. Marco TORRESI, in qualità di Responsabile Scientifico del succitato Progetto, ha richiesto di avviare la procedura selettiva in parola;
- VISTO** il verbale del Consiglio del DMMM del 14 marzo 2018 (estratto: punto 4) – seduta n. 6/2018, con cui il Consiglio di Dipartimento del DMMM ha autorizzato:
- l'avvio della procedura selettiva, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 1 (una) borsa di studio di cui alla richiesta del Prof. Marco TORRESI formulata in data 14/03/2018;
 - la spesa complessiva, per l'erogazione della borsa, dell'importo complessivo di € 6.600,00 (euro seimilaseicento/00), a valersi sui fondi rivenienti dal progetto di ricerca in epigrafe nella disponibilità del Prof. Marco TORRESI;
- ACCERTATA** la relativa copertura finanziaria sulle disponibilità rivenienti dal Progetto di Ricerca su indicato a valere sulle pertinenti voci di costo del Bilancio unico di Ateneo – DMMM, es. Fin. 2018;

D E C R E T A

ART.1 – È indetto un concorso, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n.1 (una) borsa di studio *post-lauream*, della durata di n. 6 (sei) mesi, eventualmente rinnovabile per un ulteriore periodo massimo di n. 3 (tre) mesi, finalizzata allo svolgimento di attività di studio e ricerca, sul seguente tema:

“Utilizzo di metodologie CFD (Computational Fluid Dynamics) per lo studio della combustione con polverino di carbone in bruciatori industriali”.

Il beneficiario dovrà produrre una relazione mensile ed una relazione finale sulla attività svolta, da raccordare con il Responsabile Scientifico del Progetto.

Il conferimento delle borse ha lo scopo di perseguire gli obiettivi di cui al Progetto citato in premessa.



Politecnico
di Bari

Centro dei Servizi Amministrativo-Contabili di Ateneo
Settore Missioni e Contratti

ART.2 – L'importo lordo onnicomprensivo per l'erogazione della borsa è determinato in € 6.600,00 (euro seimilaseicento/00).

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).

La borsa verrà erogata in rate mensili posticipate, previa attestazione di regolarità dell'attività da parte del Responsabile Scientifico, Prof. Marco TORRESI.

La spesa complessiva per l'erogazione della borsa trova integrale copertura finanziaria sulle risorse destinate al Progetto di "Analisi termo-fluidodinamica di due combustori a doppio passaggio operanti secondo la tecnologia ISOTHERM Power® Flameless Oxy-Combustion con potenzialità di 15 e 50 MW termici" Cod. Id. CT_ITEA_TORRESI, a valere sulle pertinenti voci di costo del Bilancio Unico di Ateneo - DMMM, es. fin. 2018.

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

Ai soli fini della rendicontazione l'impegno orario complessivo è stabilito in n. 750 ore.

ART.3 – Il concorso, a pena di esclusione, è rivolto ai soggetti in possesso dei seguenti requisiti di ammissione:

1. Possesso di Diploma di Laurea quinquennale V.O. o di 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. Conoscenza dell'utilizzo dei software di CFD Ansys Fluent e OpenFOAM;
2. Competenza nell'ambito delle reazioni di combustione omogenea ed eterogenea;
3. Competenza nella scrittura di User Define Function (UDF) in Ansys Fluent;
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, in busta chiusa, entro il termine perentorio delle ore 12:00 del giorno 09.04.2018**, indirizzate al Direttore Generale del Politecnico di Bari - Centro dei Servizi Amministrativo-Contabili - Settore Missioni e Contratti, via Amendola 126/b - 70126 – BARI, in una delle seguenti modalità:

1. presentata a mano, in busta chiusa, presso la predetta sede del Politecnico – Direzione Generale – Protocollo, dal lunedì al giovedì dalle 10.00 alle 12.00 o il martedì dalle 15.00 alle 16.30;



Politecnico
di Bari

Centro dei Servizi Amministrativo-Contabili di Ateneo
Settore Missioni e Contratti

2. a mezzo raccomandata postale con avviso di ricevimento, in busta chiusa ovvero servizi equiparati ufficialmente autorizzati;

3. con posta elettronica certificata nominale esclusivamente all'indirizzo politecnico.di.bari@legalmail.it;

La domanda presentata a mezzo PEC potrà:

- essere firmata digitalmente ed inviata corredata dai relativi allegati (titoli, pubblicazioni, elenchi) e copia di un documento di riconoscimento in corso di validità. I documenti per i quali è prevista la sottoscrizione in ambiente tradizionale dovranno essere sottoscritti dal candidato con propria firma digitale ed allegati al messaggio di posta elettronica. Ciascun file relativo alla predetta documentazione dovrà essere espressamente nominato e prodotto in formato statico e non direttamente modificabile, preferibilmente pdf;

- essere firmata in modo autografo e non digitalmente, quindi scansionata ed inviata in allegato espressamente nominato, in un formato statico e non direttamente modificabile, preferibilmente pdf, corredata dai relativi allegati (titoli, pubblicazioni, elenchi) e copia di un documento di riconoscimento in corso di validità. Ove venga prescelta tale modalità di trasmissione è necessario che le credenziali di accesso della PEC nominale del candidato siano state rilasciate previa identificazione del titolare e ciò sia attestato dal gestore del sistema nel messaggio o in un suo allegato.

Pena l'esclusione dalla presente procedura di selezione, il candidato che consegna la domanda a mano o a mezzo raccomandata A.R. ovvero a mezzo di servizi equiparati ufficialmente autorizzati, dovrà indicare, sulla busta chiusa, il nome e cognome ed il domicilio eletto ai fini del bando di concorso. Inoltre, pena l'esclusione, dovrà riportare la seguente dicitura:

“Selezione pubblica per l'affidamento di n. 1 borsa di studio post-lauream nell'ambito del Progetto di ricerca “Analisi termo-fluidodinamica di due combustori a doppio passaggio operanti secondo la tecnologia ISOTHERM Power® Flameless Oxy-Combustion con potenzialità di 15 e 50 MW termici” Cod. Id. CT_ITEA_TORRESI – Resp. Scientifico Prof. Marco TORRESI – CSAB10/MMP -Scadenza: ore 12:00 del 09.04.2018”.

Il candidato che invia la domanda a mezzo PEC, pena esclusione, dovrà indicare nell'oggetto della mail il nome e cognome e la seguente dicitura:

“Bando per n. 1 borsa di studio – Progetto CT_ITEA_TORRESI - Resp. Scient. Prof. M. TORRESI – CSAB10/MMP - Scadenza: ore 12:00 del 09.04.2018”

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.

Il recapito della busta contenente la domanda e gli allegati rimane ad esclusivo rischio del mittente ove, per qualsiasi motivo, non giunga a destinazione nel termine perentorio indicato. Non farà fede il timbro dell'Ufficio Postale.

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.



Politecnico
di Bari

Centro dei Servizi Amministrativo-Contabili di Ateneo
Settore Missioni e Contratti

I candidati devono allegare:

- A) Autocertificazione del possesso del titolo di laurea conseguito, utilizzando i modelli allegati (All. 1).
- B) *Curriculum vitae et studiorum* 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.

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;
- per le domande inviate a mezzo raccomandata postale con avviso di ricevimento, in busta chiusa ovvero servizi equiparati ufficialmente autorizzati:
 - a. l'omessa indicazione, sulla busta chiusa contenente la domanda di partecipazione ed i relativi allegati, del nome e cognome del candidato ed il domicilio eletto ai fini del bando di concorso nonché l'omessa o erronea indicazione, sulla stessa busta, della dicitura di cui all'art. 5;
- per le domande inviate a mezzo PEC:
 - a. l'omessa o erronea indicazione, nell'oggetto del messaggio, del nome e cognome del candidato e della dicitura di cui all'art. 5;



**Politecnico
di Bari**

**Centro dei Servizi Amministrativo-Contabili di Ateneo
Settore Missioni e Contratti**

- b. il mancato rispetto delle modalità di redazione ed invio della domanda indicate 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.

La Commissione disporrà di un numero complessivo di 100 punti, di cui 50 per la valutazione dei titoli e 50 per la valutazione del colloquio. Detti punti verranno attribuiti, quanto ai titoli, come segue:

- a) fino a 25 punti per il voto di laurea;
- b) fino a 20 punti per l'inerenza della tesi di Laurea al tema di ricerca della borsa per la quale si concorre;
- c) fino a 5 punti per le 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.

Il colloquio verterà sulle conoscenze relative ai temi di ricerca indicati nel precedente articolo 1 e, in particolare, sulla conoscenza delle tematiche inerenti l'utilizzo di metodologie CFD (Computational Fluid Dynamics) per lo studio della combustione con polverino di carbone in bruciatori industriali.

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

Il colloquio è fissato alle ore 10:00 del giorno 13.04.2018 e si svolgerà presso l'ufficio del prof. Marco Torresi presso la Sezione Macchine ed Energetica del DMMM del Politecnico di Bari, sita alla via G. Re David, 200 – 70125 Bari (Campus Universitario).

Tale avviso avrà valore di notifica a tutti gli effetti.

Qualora ritardi di qualsiasi natura non consentissero il rispetto della data prevista, la nuova data sarà indicata sul sito web del Politecnico di Bari al seguente link: <http://www.poliba.it/amministrazione-e-servizi/albo-online>.

Pena esclusione, il candidato dovrà presentarsi alle prove munito di documento di identità valido agli effetti di legge.

La mancata presentazione alle prove sarà considerata come rinuncia alla selezione.

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 e del colloquio.

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.



**Politecnico
di Bari**

**Centro dei Servizi Amministrativo-Contabili di Ateneo
Settore Missioni e Contratti**

Il vincitore della borsa, ai fini della sottoscrizione del contratto, dovranno produrre al Centro dei Servizi Amministrativo Contabili – Settore “Missioni e Contratti”, 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.

ART. 8 – Il Beneficiario può partecipare ad altri progetti di ricerca, coerenti con i contenuti scientifici del progetto “CT_ITEA_TORRESI” 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 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 dell’indicato Progetto.

In particolare, per la borsa di cui al presente Avviso, la sede di riferimento per le attività di studio e ricerca sono i locali a disposizione del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari.

Il Beneficiario è obbligato ad accettare le disposizioni contenute nel Codice di Comportamento del Politecnico di Bari, uniformandosi alle norme di condotta ivi previste.

Il Codice di Comportamento è visionabile sul sito istituzionale del Politecnico di Bari: www.poliba.it.

L’erogazione della borsa di studio potrà essere revocata in caso di violazione delle disposizioni di cui al predetto Codice 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 borsista 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



Politecnico
di Bari

Centro dei Servizi Amministrativo-Contabili di Ateneo
Settore Missioni e Contratti

conferita. Qualora il borsista 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 presente bando, si fa riferimento alla normativa vigente in materia.

Il presente bando sarà reso pubblico per via telematica al sito:

<http://www.poliba.it/amministrazione-e-servizi/albo-online>

Per ulteriori informazioni rivolgersi al Responsabile del Procedimento: Dott.ssa Maria Pia MONNO tel. 080 596 3882, e-mail: mariapia.monno@poliba.it.

Bari, 29/02/2018

IL DIRETTORE GENERALE
(*Crescenzo Anforio* MARINO)

