

DESTEC



UNIVERSITÀ DI PISA

## Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni

Largo Lucio Lazzarino - 56122 Pisa (Italy)  
Tel. +39 050 2217300 Fax + 39 050 2217333  
Partita IVA 00286820501 VAT No. IT00286820501  
Codice fiscale 80003670504

SCADENZA PRESENTAZIONE DOMANDE: 15 Aprile 2016

Prot. n. 1068/2016

Del 31.03.2016

AFFISSO ALL'ALBO DEL DIPARTIMENTO  
IN DATA 31.03.2016

### BANDO DI CONCORSO

#### PER L'ATTRIBUZIONE DI UNA BORSA DI STUDIO E DI APPROFONDIMENTO

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA, DEI SISTEMI, DEL  
TERRITORIO E DELLE COSTRUZIONI (DESTEC)

**VISTO:** lo Statuto dell'Università di Pisa, emanato con D.R. n.2711 del 27.02.2012 pubblicato sulla G.U. n.55 del 6.03.2012;

**VISTO:** il regolamento per le Borse di Studio e di Approfondimento, emanato con D.R. del 29 settembre 2011 n. 12012 e successive modifiche;

**VISTA:** la richiesta del Prof. Massimo Ceraolo del 21.03.2016;

**VISTO:** il P.U. n. 46 del 30.03.2016 con il quale è stata sancita la messa a concorso di una Borsa di Studio e di Approfondimento di durata pari a **4 (quattro) mesi**, per un importo complessivo lordo beneficiario di **€ 4.884,79** per lo svolgimento di uno studio riguardante i veicoli a propulsione elettrica e ibrida sul tema "**Simulazione di sistemi ferroviari e ottimizzazione dinamica di sistemi con accumulo dell'energia**"

#### DISPONE:

##### Articolo 1

È indetto un concorso, per titoli ed eventuale colloquio per l'attribuzione di una Borsa di Studio e di Approfondimento di durata pari a **4 (quattro) mesi**, per un importo complessivo lordo beneficiario di **€ 4.884,79** per lo svolgimento presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (DESTEC) dell'Università di Pisa di uno studio riguardante i veicoli a propulsione elettrica e ibrida sul tema "**Simulazione di sistemi ferroviari e ottimizzazione dinamica di sistemi con accumulo dell'energia**".

In particolare le attività inerenti il profilo richiesto sono le seguenti:

- Realizzazione di modelli di simulazione nel linguaggio Modelica di sistemi ferroviari;
- Realizzazione di modelli di simulazione di sistemi elettrici stazionari;
- Utilizzo di modelli realizzati per simulazioni ripetute atte a definire il dimensionamento e le leggi di controllo di suddetti sistemi;
- Uso di modelli Modelica per l'individuazione di algoritmi di controllo attraverso ottimizzazione dinamica.

##### Articolo 2

Per la partecipazione alla procedura sono richiesti i seguenti requisiti :

- **Conoscenza del linguaggio di simulazione Modelica.**
- **Conoscenza dei simulatori Modelica Dymola e Open Modelica (almeno uno dei due).**

Nella valutazione comparativa dei partecipanti, saranno privilegiati titoli, pubblicazioni ed elementi curriculari attinenti all'argomento oggetto dello studio.



I requisiti per l'ammissione alla selezione devono essere posseduti alla data di scadenza di presentazione delle domande. Per difetto dei requisiti prescritti, il Direttore può disporre, in ogni momento, l'esclusione dal concorso con provvedimento motivato.

### Articolo 3

Le domande di ammissione al concorso, redatte su carta semplice, secondo il fac-simile allegato, corredate della documentazione richiesta e indirizzate al Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (DESTEC), devono pervenire presso UNITA' DIDATTICA del DESTEC, Largo Lucio Lazzarino - 56122 – PISA, in busta chiusa, a mezzo raccomandata A.R., recante la scritta "Borsa di Studio e Approfondimento : **“Simulazione di sistemi ferroviari e ottimizzazione dinamica di sistemi con accumulo dell'energia”**”; pena l'esclusione dal concorso, entro 15 giorni dalla data di pubblicazione del bando all'albo della Struttura. Fa fede la data di ricezione presso il Dipartimento. Le domande potranno essere consegnate anche direttamente nelle ore di apertura del Dipartimento (09,00-13,00 dal lunedì al venerdì), in tale caso fa fede la data di ricezione dell'Ufficio ricevente.

L'Amministrazione non è responsabile per la dispersione delle comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte dei candidati, oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento di indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici, o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

### Articolo 4

Nella domanda gli aspiranti devono indicare sotto la propria responsabilità, pena l'esclusione dal concorso:

- a. le proprie generalità, la data e il luogo di nascita, il domicilio o il recapito eletto agli effetti del concorso completo di codice di avviamento postale e di numero telefonico ed eventuale email;
- b. codice fiscale;
- c. il diploma di Laurea posseduto con l'indicazione della data di conseguimento, dell'Università che lo ha rilasciato, ovvero il titolo di studio equipollente conseguito all'estero;
- d. il domicilio o recapito, completo di codice di avviamento postale, al quale si desidera che siano trasmesse le comunicazioni relative alla presente procedura selettiva.

I candidati portatori di handicap, ai sensi della legge 5 febbraio 1992, n.104, devono fare esplicita richiesta in relazione al proprio handicap, riguardo l'ausilio necessario per poter sostenere l'eventuale colloquio.

Alla domanda devono essere allegati i titoli sottoelencati ed un elenco degli stessi:

- e. curriculum formativo e scientifico redatto in carta semplice, datato e firmato dal candidato, debitamente documentato;
- f. documenti e titoli in originale o in copia autentica o con autocertificazione o dichiarazione sostitutiva di atto notorio previste dagli artt. 46 e 47 del decreto presidente della repubblica 28 dicembre 2000 n. 445, che il candidato ritiene utili ai fini della selezione; l'autocertificazione o la dichiarazione deve essere sottoscritta alla presenza del funzionario addetto a ricevere la documentazione o inviata allegando una fotocopia di un proprio documento di identità;
- g. pubblicazioni che si ritengono rilevanti per l'argomento dello studio, in unica copia, presentate in originale o in fotocopia. In quest'ultimo caso il candidato dovrà produrre una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (o autocertificazione) che dichiara la conformità all'originale ai sensi degli artt. 19 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000 n. 445. La dichiarazione può essere unica per tutte le pubblicazioni presentate e deve essere sottoscritta alla presenza del funzionario addetto a ricevere la documentazione o inviata allegando una fotocopia di un proprio documento di identità.

### Articolo 5

La Commissione Giudicatrice, nominata con provvedimento del Direttore del Dipartimento, è composta dal Direttore medesimo, Prof. Ing. Marco Raugi, con funzioni di Presidente, dal Prof. Massimo Ceraolo, come Responsabile Scientifico e Membro, e dall'ing. Giovanni Lutzemberger in qualità di Segretario.

### Articolo 6

Il concorso è per titoli ed eventuale colloquio. Nel caso che la commissione richieda lo svolgimento del colloquio, i candidati saranno convocati almeno 10 giorni prima della data di svolgimento. Esso si svolgerà



presso il DESTEC, Largo Lucio Lazzarino, Pisa. Per sostenere la prova suddetta, i candidati dovranno essere muniti di documento di riconoscimento in corso di validità. La Commissione valuterà, anche ai fini dell'idoneità, i titoli scientifici e di studio, altri titoli eventualmente presentati dal candidato e l'adeguatezza del curriculum presentato.

#### **Articolo 7**

Al termine dei lavori la commissione esaminatrice formula, sulla base della valutazione dei titoli e dell'eventuale colloquio per ciascun candidato, una graduatoria di merito degli idonei al fine dell'attribuzione della Borsa messa a concorso. La commissione è tenuta a evitare situazioni di merito ex aequo. La graduatoria è resa pubblica mediante affissione all'albo del DESTEC. Il Direttore della struttura, con suo decreto, approva gli atti della selezione e dichiara i nominativi dei vincitori sulla base della graduatoria di merito degli idonei. Gli atti e il decreto di approvazione sono immediatamente trasmessi all'Ateneo e pubblicati sul sito Web dell'Ateneo.

#### **Articolo 8**

La Borsa è conferita con provvedimento del Direttore del DESTEC. La decorrenza della Borsa è il primo giorno del mese successivo a quello del decreto di conferimento, o altra data decisa per motivate esigenze. Se si verifica il recesso del Borsista, su proposta del Tutor Accademico, la Borsa è conferita dal Direttore del DESE al primo candidato in posizione utile nella graduatoria degli idonei, con scadenza eguale a quella della Borsa originaria. In caso di impedimento temporaneo, sopravvenuto per qualunque motivo documentato, la Borsa può essere sospesa con provvedimento del Direttore del DESTEC, previo parere favorevole del Tutor Accademico. Nel caso di maternità o gravi motivi di salute la sospensione è disposta a semplice richiesta del Borsista. L'eventuale proroga della Borsa è disposta con provvedimento del Direttore del DESTEC su proposta del Tutor Accademico. Decade dalla titolarità della Borsa il beneficiario che non adempia ai doveri di cui al presente Bando, comma 1 dell'art. 2 del Regolamento per le Borse di Studio e di Approfondimento dell'Università di Pisa. La decadenza è disposta, sentito il Tutor Accademico, dal Direttore del DESTEC con provvedimento adeguatamente motivato.

#### **Articolo 9**

Il pagamento della Borsa è effettuato in rate mensili. La Borsa di cui al presente Bando costituisce base imponibile IRPEF per il percipiente ai sensi dell'articolo 50 comma 1 lettera c) del Testo Unico delle Imposte sui Redditi e concorrono alla formazione della base imponibile IRAP per l'Ateneo sulla base delle disposizioni del Decreto Legislativo n. 446/97. L'Università, ai sensi dell'art. 23 del Decreto del Presidente della Repubblica n. 600/73 eserciterà quindi il ruolo di sostituto di imposta per l'assolvimento degli adempimenti IRPEF. La Borsa di cui al presente Bando è altresì esclusa da contribuzione INPS ai sensi dell'art. 2 comma 26 della legge n.335/1995. Per l'assegnatario della Borsa di Studio e di Approfondimento verrà garantita per tutto il periodo di godimento della Borsa stessa la copertura assicurativa per i rischi professionali e gli infortuni connessi all'attività svolta. La copertura assicurativa contro gli infortuni e per la responsabilità civile è assicurata dall'Ateneo.

#### **Articolo 10**

Il Borsista ha l'obbligo di svolgere le attività di studio seguendo le indicazioni e sotto la guida del Tutor Accademico. Ha altresì l'obbligo di presentare al Direttore della Struttura, al termine del trimestre, una relazione sulle attività svolte vistata dal Tutor Accademico. Il Borsista deve rispettare tutte le norme organizzative interne della Struttura. Al Borsista si applica il regolamento per le missioni fuori sede. La Borsa non è cumulabile con altre Borse universitarie a qualsiasi titolo conferite, né con contratti di apprendistato e di formazione specialistica. La Borsa 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. È altresì incompatibile con contratti stipulati con l'Università di Pisa a qualunque titolo. Il Borsista può svolgere attività didattica universitaria e di ricerca in ambito universitario.



La Borsa non dà luogo ad alcun diritto in ordine all'accesso ai ruoli dell'Università.

#### **Articolo 11**

Ai fini dell'accertamento del possesso dei requisiti richiesti, il vincitore della Borsa sarà invitato a far pervenire, nel termine perentorio di 10 giorni, che decorrono dal giorno successivo a quello in cui ha ricevuto l'invito, i seguenti documenti:

- 1) copia di un documento di identità;
- 2) fotocopia del codice fiscale, della partita IVA e di qualsiasi altro dato presente nell'archivio dell'anagrafe tributaria inerente allo stesso;
- 3) dichiarazione di non trovarsi in alcuna condizione di incompatibilità come previsto dall'art. 10 del presente bando;
- 4) dichiarazione di accettazione della Borsa di Studio e di Approfondimento.

Gli stati, fatti e qualità personali autocertificati dal vincitore della presente procedura selettiva sono soggetti, da parte del Dipartimento, a idonei controlli, anche a campione, circa la veridicità degli stessi.

Il vincitore della presente procedura selettiva è tenuto a rispettare gli adempimenti previsti dal regolamento di Ateneo per il conferimento delle Borse.

Copia del regolamento è consegnata a ciascun titolare di Borsa all'atto del conferimento.

Nei confronti del titolare della Borsa, che dopo aver iniziato lo studio e l'approfondimento non lo prosegua, senza giustificato motivo, regolarmente per l'intera durata della Borsa, o che si renda responsabile di gravi e ripetute mancanze, è avviata la procedura prescritta per dichiarare la risoluzione del rapporto contrattuale.

#### **Articolo 12**

I candidati dovranno provvedere a loro spese, entro 30 giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria di merito, al recupero dei titoli e delle pubblicazioni inviate al DESTEC. Trascorso il periodo indicato, il Dipartimento non sarà responsabile in alcun modo della conservazione del materiale suddetto.

#### **Articolo 13**

I dati personali trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del Decreto Legislativo n. 196 del 30 giugno 2003, sono trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e degli eventuali procedimenti di attribuzione degli assegni in questione.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione della selezione.

L'interessato gode del diritto di accesso ai dati che lo riguardano, nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di far rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge.

#### **Articolo 14**

Il presente Bando sarà reso pubblico mediante affissione all'Albo Ufficiale dell'Ateneo

Il Bando è liberamente accessibile via Internet sul sito Web dell'Università di Pisa nella sezione "Bandi e Concorsi", all'indirizzo <http://www.unipi.it/ateneo/bandi/borse/index.htm>.

Pisa, 31.03.2016

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO  
F.to Prof. Ing. Marco Raugi



Fac-simile di domanda  
(da redigere in carta libera)

AL DIRETTORE del Dipartimento  
di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (DESTEC)  
Largo Lucio Lazzarino  
56122 – PISA

Il sottoscritto.....  
nato a .....(provincia di .....)  
il .....residente in .....  
via .....n° .....C.A.P. .... Tel .....  
con domicilio eletto agli effetti del concorso in .....  
(provincia di .....) via .....  
n° ..... C.A.P. .... tel .....impegnandosi a comunicare tempestivamente ogni  
eventuale variazione dello stesso, chiede di partecipare al Concorso per titoli ed eventuale colloquio,  
per l'attribuzione di una Borsa di Studio e di Approfondimento di durata pari a 4 (quattro) mesi  
dell'importo complessivo lordo beneficiario di € **4.884,79** per lo svolgimento, presso il Dipartimento di  
Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (DESTEC) dell'Università di Pisa,  
di uno studio riguardante i veicoli a propulsione elettrica e ibrida sul tema "**Simulazione di sistemi  
ferroviari e ottimizzazione dinamica di sistemi con accumulo dell'energia**".

A tal fine, sotto la propria responsabilità, dichiara che:

- a. il suo codice fiscale è \_\_\_\_\_ ;
- b. è iscritto al \_\_\_\_\_ anno del Corso di \_\_\_\_\_ ;
- c. è in possesso della Laurea \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_  
conseguita in data \_\_\_\_\_ presso  
\_\_\_\_\_ con il punteggio di \_\_\_\_\_ ;
- d. elegge il proprio domicilio ai fini concorsuali in \_\_\_\_\_  
(città, via, n. e c.a.p.)  
tel. \_\_\_\_\_ ; email: \_\_\_\_\_  
tel. cell. \_\_\_\_\_ ;
- e. di essere a conoscenza che le Borse di Studio e Approfondimento di cui al presente bando non  
possono essere cumulate con altre Borse universitarie a qualsiasi titolo conferite;
- f. di essere a conoscenza di non dover ricoprire alcun impiego privato o pubblico durante il  
periodo di fruizione della Borsa;
- g. di autorizzare l'Università di Pisa al trattamento dei propri dati personali così come previsto  
dall'art. 13 del Bando di Concorso.

Allega inoltre:

- a) curriculum formativo e scientifico redatto in carta semplice, datato e firmato dal candidato,  
debitamente documentato;
- b) documenti e titoli in originale o in copia autentica o con autocertificazione o dichiarazione  
sostitutiva di atto notorio previste dagli artt. 46 e 47 del decreto Presidente della Repubblica 28  
dicembre 2000 n. 445, che il candidato ritiene utili ai fini della selezione;
- c) pubblicazioni che si ritengono rilevanti per l'argomento dello studio, in unica copia, presentate in  
originale o in fotocopia. In quest'ultimo caso il candidato dovrà produrre una dichiarazione  
sostitutiva dell'atto di notorietà (o autocertificazione) che dichiara la conformità all'originale ai  
sensi degli artt. 19 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000 n. 445.  
La dichiarazione può essere unica per tutte le pubblicazioni presentate e deve essere  
sottoscritta alla presenza del funzionario addetto a ricevere la documentazione o inviata  
allegando una fotocopia di un proprio documento di identità.

**DESTEC**



UNIVERSITÀ DI PISA

**Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi,  
del Territorio e delle Costruzioni**

Largo Lucio Lazzarino - 56122 Pisa (Italy)  
Tel. +39 050 2217300 Fax + 39 050 2217333  
Partita IVA 00286820501 VAT No. IT00286820501  
Codice fiscale 80003670504

Dichiara infine di essere a conoscenza che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.

Il sottoscritto si impegna a comunicare le eventuali variazioni successive, riconoscendo che l'amministrazione non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente o da mancata, oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali e telegrafici, o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Data .....

Firma .....