



Repertorio n. 448/2024
Prot n. 2383 del 24/07/2024

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

VISTO l'art. 18 comma 5 della L.240/2010
VISTO il Regolamento per l'assegnazione di borse di ricerca dell'Università degli Studi di Trieste, approvato dal Senato Accademico in data 15.03.2022
VISTO l'accettazione del finanziamento del Progetto "(3FiRES) Ricerca su facciate fotovoltaiche BIPV per analizzarne meccanismi di propagazione del fuoco, meccanismi di collasso strutturale e proporre metodologie per il miglioramento della resilienza" – Paese partner: Cina MOST – Coordinatore Scientifico: Prof.ssa Chiara Bedon, da parte del Consiglio di Dipartimento del DIA n. 142 del 07/02/2024 **Codice U – GOV: D13-RALMI22BEDON_03**
VISTA la delibera adottata dal CDD n. 147 dd. 10.07.2024
PRESO ATTO delle adeguate coperture finanziarie per l'assegnazione della suddetta borsa;

emana il seguente

BANDO DI CONCORSO PER UNA BORSA DI RICERCA SENIOR / JUNIOR POST-LAUREAM
sul tema dal titolo: "Studio avanzato e analisi termo-meccanica di componenti e sistemi BIPV innovativi esposti a temperature elevate e incendio"
SSD CEAR-07/A – Tecnica delle Costruzioni

Articolo 1 – Notizie generali

Il Dipartimento di Ingegneria e Architettura, per l'esecuzione del progetto di ricerca "**Studio avanzato e analisi termo-meccanica di componenti e sistemi BIPV innovativi esposti a temperature elevate e incendio**", nell'ambito del settore scientifico disciplinare SSD CEAR-07/A – Tecnica delle Costruzioni, indice un concorso per l'assegnazione di una borsa di ricerca Senior per lo svolgimento delle attività riguardanti la ricerca sotto descritta, da svolgersi presso Dipartimento di Ingegneria e Architettura. La ricerca riguarda lo studio avanzato e l'analisi termo-meccanica (sia per via numerica che sperimentale) di componenti e sistemi BIPV innovativi, andando ad investigarne i meccanismi resistenti e di collasso quando esposti a temperature elevate e/o incendio. In particolare, saranno analizzati i fenomeni di propagazione del calore nelle componenti tipiche di sistemi BIPV e vetri fotovoltaici integrati. Si procederà (anche in base a ricerche di letteratura) alla caratterizzazione termo-fisica e meccanica delle componenti in presenza di temperature elevate e/o incendio. Verranno sviluppate procedure a supporto della modellazione numerica ad elementi finiti, così come simulazioni (Abaqus) in grado di riprodurre realisticamente il comportamento termo-meccanico di sistemi BIPV in vari scenari di esposizione al calore. La metodologia di indagine riguarderà inizialmente singole componenti, per poi essere estesa a prototipi di sistemi BIPV, e infine ad interi sistemi integrati, che verranno opportunamente studiati nel contesto del progetto "3FiRES". Il Responsabile della ricerca per il Dipartimento di Ingegneria e Architettura è la Prof.ssa Chiara Bedon.



Articolo 2 – caratteristiche e natura giuridica della borsa

La Borsa ha la durata di n. **4 mesi**, a decorrere dall'effettivo inizio delle attività di ricerca da parte del beneficiario e verrà erogata in rate mensili posticipate. L'ultima rata verrà erogata dietro presentazione della relazione scientifica sull'attività svolta.

L'importo complessivo della Borsa è di **Euro 6.200,00** lordo percipiente.

La borsa non dà luogo a trattamenti previdenziali e assistenziali né a valutazioni o riconoscimenti giuridici ed economici, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

In materia fiscale e previdenziale alla borsa si applica il trattamento previsto dalla legge, in vigore al momento della liquidazione dell'importo.

La Borsa non instaura alcun rapporto di lavoro subordinato con l'Università.

Articolo 3 – Copertura assicurativa

Il borsista è coperto contro i rischi derivanti da responsabilità civile verso i terzi nei limiti previsti dalle vigenti norme, ed è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività attinenti al presente bando.

Il borsista dovrà risultare coperto contro gli infortuni che dovessero verificarsi durante il periodo di presenza presso le strutture universitarie, ovvero, se autorizzata, all'esterno di esse.

Articolo 4 – Requisiti

Il bando è riservato ai candidati in possesso del seguente titolo di studio:

- Laurea magistrale o specialistica in Ingegneria Civile o titolo equivalente;
- Costituiscono titoli preferenziali: il dimostrare in CV titoli riguardanti inerenti il settore scientifico e il tema di ricerca in oggetto, ovvero la partecipazione ad attività di formazione, attività di ricerca e/o professionali coerenti, ed esperienza nella modellazione numerica.

La borsa è destinata a cittadini italiani o equiparati, e cittadini stranieri in possesso dei requisiti previsti dal presente bando.

Articolo 5 – Domanda di ammissione

Nella domanda, ciascun candidato dovrà indicare sotto la sua responsabilità:

- nome e cognome, data e luogo di nascita, indirizzo di residenza;
- titolo di studio posseduto e istituzione universitaria di conseguimento;
- di non aver riportato condanne penali, di non essere stato sottoposto a procedimenti penali, a misure di prevenzione od a qualsiasi altra misura riguardante la tutela della criminalità organizzata e di non essere a conoscenza dell'esistenza a suo carico di procedimento in corso per l'applicazione delle predette misure;
- il recapito presso il quale desidera gli siano indirizzate tutte le comunicazioni relative al concorso.

Articolo 6 – modalità di presentazione delle domande

La domanda di partecipazione deve essere presentata entro il termine perentorio, a pena di decadenza, di **10 giorni** dalla data di pubblicazione del bando con una delle seguenti modalità:



- a) redatta in carta semplice e trasmessa in busta chiusa con all'esterno l'indicazione **“Borsa di ricerca “3FiRES” Maeci Prot. 2383”** al protocollo del Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste, Via Valerio, 6/1, 34127 – TRIESTE (Italia) Edificio C8 Il piano, stanza n. 22 (non ha rilevanza la data di spedizione, ma quella di ricezione);
- b) inviata da un indirizzo di posta elettronica certificata personale (PEC) all'indirizzo dia@pec.units.it con oggetto: **“Studio avanzato e analisi termo-meccanica di componenti e sistemi BIPV innovativi esposti a temperature elevate e incendio Prot.2383 ”**.

Nella domanda, ciascun candidato dovrà indicare sotto la propria responsabilità:

1. nome e cognome, data e luogo di nascita, indirizzo e residenza. I cittadini stranieri extra EU devono essere in possesso di regolare permesso di soggiorno e del codice fiscale;
2. titolo di studio posseduto e istituzione universitaria di conseguimento. In caso di titolo di studio conseguito all'estero, questo deve essere riconosciuto equipollente o equivalente dall'organismo competente. Il titolo di studio deve essere posseduto alla data del termine stabilito nel presente bando per la presentazione della domanda di ammissione;
3. di non essere sottoposto a misure restrittive della libertà personale, di non aver riportato condanne penali, di non essere stato sottoposto a procedimenti penali, a misure di prevenzione o a qualsiasi altra misura riguardante la criminalità organizzata e di non essere a conoscenza dell'esistenza a suo carico di procedimento in corso per l'applicazione delle predette misure;
4. di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento o alla struttura che effettua la selezione, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
5. di essere a conoscenza del fatto che la borsa sia incompatibile con:
 - 5.1. altre borse a qualsiasi titolo conferite dallo Stato o da altri Enti pubblici o privati, ad eccezione delle borse di studio e di quelle concesse da Istituzioni nazionali e straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del borsista;
 - 5.2. la frequenza di corsi di specializzazione medica, in Italia e all'estero;
 - 5.3. gli assegni di ricerca;
 - 5.4. i rapporti di lavoro subordinato anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato in aspettativa senza assegni;
 - 5.5. attività di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva l'ipotesi in cui il borsista svolga attività di lavoro autonomo non esercitato abitualmente, previa comunicazione scritta al Responsabile scientifico e a condizione che non comporti conflitto di interessi con la specifica attività svolta dal borsista e non rechi pregiudizio all'Università in relazione alle attività svolte;
6. il recapito presso il quale desidera gli siano indirizzate tutte le comunicazioni relative al concorso.

Alla domanda di ammissione, debitamente sottoscritta e corredata da documento di identità in corso di validità, dovranno essere allegati i seguenti documenti in carta libera, prodotti anche mediante autocertificazione o dichiarazione sostitutiva di atto notorio:

- a) certificazione di cittadinanza e residenza e, in caso di cittadini stranieri, il permesso di soggiorno;
- b) codice fiscale;
- c) titolo di studio;
- d) curriculum vitae et studiorum;

Articolo 7 – Commissione giudicatrice

La Commissione giudicatrice sarà composta da:

Prof.ssa Chiara Bedon	Presidente	SSD ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni
Prof. Natalino gattesco	Membro	SSD ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni
Dott.ssa Ingrid Boem	Membro	SSD ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni



Spetta alla Commissione giudicatrice la preventiva fissazione dei criteri di selezione e dei relativi punteggi.

La Commissione giudicatrice è tenuta a redigere il verbale con i criteri, i risultati motivati delle valutazioni e l'individuazione dei vincitori.

Il verbale è immediatamente esecutivo.

Articolo 8 – Prove d'esame

La selezione pubblica per il conferimento della borsa oggetto del presente bando è effettuata per titoli ed eventuale colloquio.

Articolo 9 – Assegnazione e dichiarazione di accettazione della borsa

Al vincitore della borsa di ricerca sarà notificata comunicazione scritta al recapito indicato nella domanda.

Nel termine perentorio di 5 (cinque) giorni dal ricevimento della comunicazione di conferimento, l'assegnatario dovrà far pervenire al dipartimento di Ingegneria e Architettura presso ufficio protocollo, pena la decadenza:

- la documentazione prevista dal bando;
- per i cittadini stranieri, anche quella del successivo art. 11;
- se richiesta dal Direttore del Dipartimento ospitante, copia delle assicurazioni infortuni e RCT a garanzia sia delle persone che dei beni immobili e mobili a lui dati in uso.

L'assegnatario sarà successivamente convocato presso la segreteria del Dipartimento per la sottoscrizione della dichiarazione di accettazione della borsa di ricerca alle condizioni del presente bando di concorso.

In caso di mancata accettazione o decadenza da parte dell'avente diritto, subentra colui che lo segue nella graduatoria di merito formata dalla Commissione giudicatrice.

Articolo 10 – documentazione aggiuntiva per i cittadini stranieri

Il borsista straniero assegnatario deve essere in possesso di regolare permesso di soggiorno e dell'attribuzione del codice fiscale.

L'equivalenza dei titoli stranieri del candidato dovrà essere dichiarata dalla Commissione giudicatrice esclusivamente ai fini della presente selezione.

Articolo 11 – incompatibilità

Le Borse di avviamento alla ricerca non sono di norma cumulabili con altre Borse di studio.

La compatibilità con eventuali rapporti di lavoro sarà valutata dal Responsabile Scientifico. Il candidato è pertanto tenuto a dichiarare la sussistenza di eventuali rapporti di lavoro indicando la natura degli stessi e il tempo occupato in una settimana. Tale prescrizione si applica anche nel caso in cui il rapporto di lavoro a tempo parziale ovvero occasionale intervenga successivamente all'assegnazione della Borsa. La valutazione della compatibilità dovrà essere effettuata dal medesimo Responsabile Scientifico

Articolo 12 – Disciplina dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca sarà svolta presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura sotto la guida ed il controllo del Responsabile scientifico della ricerca, Prof.ssa Chiara Bedon.

Il borsista, al termine del periodo di godimento della Borsa di ricerca, è tenuto a presentare al responsabile della ricerca una dettagliata relazione scientifica sull'attività svolta.



In caso di pubblicazione di lavori riguardanti le ricerche svolte durante il godimento della Borsa, dovrà indicare che le medesime sono state effettuate grazie alla fruizione di una Borsa di avviamento all'attività di ricerca assegnatagli dall'Università degli studi di Trieste, Dipartimento di Ingegneria e Architettura.

Articolo 13 - decadenza

Il borsista che non ottemperi a quanto previsto dal presente bando di concorso, o che si renda comunque responsabile di gravi mancanze o non dia prova di possedere sufficiente attitudine alla ricerca scientifica, sarà dichiarato decaduto dal godimento della Borsa di ricerca con provvedimento dell'Ente, sentiti i Responsabili scientifici. Qualora la decadenza o l'eventuale rinuncia al proseguimento della ricerca intervenga in un momento precedente al completamento del periodo per il quale è stata assegnata la borsa, il beneficiario è tenuto a restituire l'ammontare dell'ultima rata percepita, salvo documentati casi di forza maggiore che, su proposta dei responsabili scientifici, consentiranno la restituzione di una somma proporzionale al solo periodo di non utilizzo.

Trieste, 24 luglio 2024

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Paolo Gallina



Paolo Gallina



Al Direttore del Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Via Valerio 6/1, 34127 Trieste

Il sottoscritto/a.....

Nata/o a prov. il

Codice fiscale

Residente a.....prov. CAP.....

Vian.

Recapito cui indirizzare eventuali comunicazioni:

.....

.....

Recapiti telefonici

CHIEDE

di essere ammesso al Concorso per l'assegnazione di una Borsa di avviamento alla ricerca in: "Studio avanzato e analisi termo-meccanica di componenti e sistemi BIPV innovativi esposti a temperature elevate e incendio Prot.2383" – SSD CEAR-07/A – Tecnica delle Costruzioni – Resp. Sc. Prof.ssa Chiara Bedon

A tal fine, consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace (art. 76 DPR 445/00),

DICHIARA

- a) di essere nato/a a _____ (prov. _____) il _____;
- b) di essere cittadino _____
Per i cittadini stranieri: di essere in possesso del permesso di soggiorno identificato dagli estremi: _____;
- c) di essere residente a _____ (prov. _____); via_n. _____ CAP _____;
- d) di essere in possesso del codice fiscale n. _____;
- e) di aver conseguito il diploma di laurea in _____
Presso l'Università di _____ il _____
_____ con il _____
punteggio di _____;
- f) di aver conseguito il dottorato in _____
Presso l'Università di _____ il _____;



- g) di essere in possesso della dichiarazione di equipollenza _____ rilasciata da _____ in data _____;
- h) di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento o alla struttura che effettua la selezione, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- i) di non aver riportato condanne penali, di non essere stato sottoposto a procedimenti penali, a misure di prevenzione o a qualsiasi altra misura riguardante la criminalità organizzata e di non essere a conoscenza dell'esistenza a suo carico di procedimento in corso per l'applicazione delle predette misure;
- j) di essere a conoscenza del fatto che la borsa sia incompatibile con:
- altre borse a qualsiasi titolo conferite dallo Stato o da altri Enti pubblici o privati, ad eccezione delle borse di studio e di quelle concesse da Istituzioni nazionali e straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del borsista;
 - la frequenza di corsi di specializzazione medica, in Italia e all'estero;
 - gli assegni di ricerca;
 - i rapporti di lavoro subordinato anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato in aspettativa senza assegni;
 - attività di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva l'ipotesi in cui il borsista svolga attività di lavoro autonomo non esercitato abitualmente, previa comunicazione scritta al Responsabile scientifico e a condizione che non comporti conflitto di interessi con la specifica attività svolta dal borsista e non rechi pregiudizio all'Università in relazione alle attività svolte

Il sottoscritto dichiara inoltre la sussistenza- non sussistenza di rapporti di lavoro :la natura del rapporto _____

tempo occupato in una settimana _____

Allega alla presente i seguenti documenti:

Il sottoscritto si impegna a notificare tempestivamente le eventuali variazioni del recapito

Responsabile del procedimento: dott.ssa Annamaria Leo aleo@units.it



sopra indicato che dovessero intervenire successivamente alla data di presentazione della presente domanda.

Il sottoscritto autorizza l'Università degli Studi di Trieste ad utilizzare i dati personali contenuti nella presente domanda ai fini della gestione del procedimento per il quale vengono resi. ai sensi delle disposizioni del D.Lgs. 196/2003 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Il sottoscritto dichiara inoltre di aver preso visione del bando di cui trattasi.

Luogo e data

Firma