



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

*Dipartimento di Ingegneria e Architettura*

## **BANDO DI CONCORSO PER UNA BORSA DI RICERCA POST-LAUREAM IN INGEGNERIA CIVILE**

### **Articolo 1 - notizie generali**

In esecuzione a quanto previsto nell'integrazione prot. n. 594 dd. 16/03/2017, all'art. 4 della convenzione stipulata fra la Ditta Fibre Net s.r.l. e il Dipartimento di Ingegneria e Architettura in data 20-12-2016 ed autorizzata dal Consiglio di Dipartimento in data 20/12/2016, è indetto un concorso per l'assegnazione di N. 1 Borsa di ricerca sul tema **"Progetto di ricerca riguardante lo studio tecnico-scientifico con prove sperimentali di tipo meccanico su volte e murature rinforzate con soluzioni innovative basate sull'impiego di compositi fibrorinforzati a matrice polimerica"**, SSD ICAR/09.

L'attività di ricerca, che si svolgerà presso il dipartimento di Ingegneria e Architettura, consisterà nell'esecuzione di uno studio numerico e sperimentale mirato alla valutazione dell'efficacia del rinforzo estradossale o intradossale di volte in muratura mediante applicazione di intonaco armato con reti in composito o mediante incollaggio di nastri in fibra di carbonio. Saranno previste prove sperimentali cicliche quasi-statiche su volte in scala reale per evidenziare sia la capacità portante in termini di resistenza e spostamento, che la capacità dissipativa nei cicli di isteresi. Seguirà la modellazione numerica delle prove calibrando il comportamento dei materiali sulla base dei risultati sperimentali.

Il Responsabile scientifico della ricerca per il Dipartimento di Ingegneria e Architettura è il prof. Natalino Gattesco.

### **Articolo 2 – caratteristiche e natura giuridica della borsa**

La Borsa ha la durata di n. **8** mesi, a decorrere dall'effettivo inizio delle attività di ricerca da parte del beneficiario e verrà erogata in rate mensili. L'ultima rata verrà erogata a presentazione della relazione scientifica sull'attività svolta.

L'importo complessivo della Borsa è di Euro **10.000,00**, esente da ritenute fiscali ai sensi dell'art.4 comma 3 della legge 210/98.

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

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.

### **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 concorso è riservato a candidati in possesso dei seguenti requisiti:

- **Laurea magistrale o specialistica in Ingegneria Civile o titolo equivalente**

- **Costituiscono titoli preferenziali:** esperienza presso un laboratorio di strutture, esperienza di progettazione di strutture in materiali compositi, esperienza di modellazione numerica agli elementi finiti.

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



### **Articolo 5 – domande 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.

Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti in carta libera, prodotti anche mediante autocertificazione:

- a) certificazione di cittadinanza e residenza
- b) titolo di studio;
- c) curriculum vitae et studiorum
- d) eventuali altri titoli che il candidato ritiene utili ai fini del concorso.

### **Articolo 6 – modalità di presentazione delle domande**

La domanda di partecipazione, redatta in carta semplice secondo lo schema allegato, ed in busta chiusa con all'esterno l'indicazione "Concorso per l'assegnazione di una Borsa di ricerca in Ingegneria Civile", deve essere presentata entro 30 gg. dalla data di pubblicazione del bando con una delle seguenti modalità:

- a) consegna al protocollo del Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Trieste, Piazzale Europa 1, Trieste
- b) spedizione a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno; le domande si considerano prodotte in tempo utile se inviate entro il termine indicato. A tal fine fa fede il timbro e la data dell'ufficio postale accettante.

L'indirizzo da indicare sulla busta è il seguente:

Dipartimento Ingegneria e Architettura, Piazzale Europa 1, 34100 Trieste.

### **Articolo 7 – Commissione giudicatrice**

La Commissione giudicatrice sarà composta da:

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| • Prof. Natalino Gattesco | Responsabile scientifico |
| • Prof. Claudio Amadio    | Membro                   |
| • Dott.ssa Chiara Bedon   | Membro                   |

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**

Il concorso è per titoli ed esami. La data delle prove è il 3 maggio alle ore 10.30, presso l'edificio C9, sala riunioni del Dipartimento di Ingegneria e Architettura. L'esame sarà costituito da un colloquio su temi attinenti l'argomento della borsa. La valutazione dei titoli precederà la prova d'esame: una loro valutazione negativa precluderà al candidato la prosecuzione dell'esame.



### **Articolo 9 – assegnazione e dichiarazione di accettazione**

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. 10
- 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, ai sensi dell'articolo 4, comma 3, della legge n.210 del 1988, sono incompatibili con altre borse di studio, con assegni di ricerca e con retribuzioni legate a rapporti di lavoro subordinato.

### **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. Natalino Gattesco. 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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE  
*Dipartimento di Ingegneria e Architettura*

proposta dei responsabili scientifici, consentiranno la restituzione di una somma proporzionale al solo periodo di non utilizzo.

Trieste, 24/03/2017  
Prot.n. 679  
TITOLO/CLASSE: 2017-III/12.2

Il Direttore del Dipartimento  
di Ingegneria e Architettura



(Schema domanda Borsa di ricerca)

Al  
Direttore Dipartimento di Ingegneria e  
Architettura  
Università degli Studi di Trieste  
Via Valerio, 6/1  
34127 Trieste

Il sottoscritto.....  
 ...  
 Nato a ..... prov. .... il  
 .....  
 Codice ..... fiscale  
 Residente a.....prov. ....  
 CAP.....  
 Via .....n.  
 .....

Recapito cui indirizzare eventuali comunicazioni:  
 .....  
 .....  
 .....

Recapiti ..... telefonici

**CHIEDE**

di essere ammesso al Concorso per l'assegnazione di una Borsa di avviamento alla ricerca in:

\_\_\_\_\_

Sul tema:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



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 \_\_\_\_\_ ;  
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 \_\_\_\_\_ ;

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 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.

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

Trieste, .....

Firma .....



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE**  
*Dipartimento di Ingegneria e Architettura*

PROT. N. 594 D.D. 16/03/2017  
TITOLO/CASSE: 2017 - III / 19.2  
REP. N. 3212017

Spett.  
Ditta Fibre Net Srl  
Via Jacopo Stellini n. 3  
33050 Pavia di Udine (UD)

**OGGETTO:** Progetto di ricerca riguardante lo studio tecnico-scientifico con prove sperimentali di tipo meccanico su volte e murature rinforzate con soluzioni innovative basate sull'impiego di compositi fibrorinforzati a matrice polimerica. Convenzione di data 20 Dicembre 2016.

A integrazione dell'art. 4 della convenzione stipulata in data 20.12.2016, Rep. N. 85/17, tra la Ditta Fibre Net s.r.l. e il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste si chiede di aggiungere la frase:

*"Una quota del corrispettivo concordato pari a € 10000,00 (euro diecimila/00) sarà utilizzata dal Dipartimento per l'attivazione di una o più borse di studio per attività di ricerca post laurea."*

al fine di poter coinvolgere nelle attività del progetto di ricerca in argomento personale in formazione/ricerca post laurea.

Trieste, 14 Marzo 2017

Il Direttore, *Paolo Rosato*  
Prof. Paolo ROSATO

Per accettazione, la Ditta Fibre Net S.r.l. di Udine  
Il Legale Rappresentante, Sig. Andrea Zampa

**FIBRE NET SRL**  
Via Jacopo Stellini 3 - Z.I.U.  
33050 PAVIA DI UDINE (UD)  
P.IVA e C.F.: 02212920302