



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE



Dipartimento di
**Ingegneria
e Architettura**

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 18.03.2025, su parere del Consiglio di Amministrazione in data 28.02.2025 ed emanato con Decreto rettorale n. 314/2025 di data 26.03.2025
RICHIAMATO il proprio decreto n. 342/2026 (prot. n. 1662 del 14/05/2026)
PRESO ATTO delle adeguate coperture finanziarie per l'assegnazione della suddetta borsa di ricerca;

emana il seguente

BANDO DI CONCORSO PER UNA BORSA DI RICERCA SENIOR POST-LAUREAM IN "Sviluppo, implementazione e validazione di metodi numerici di tipo meshless RBF-FD (Radial Basis Function - Finite Difference) in ambito CFD (Computational Fluid Dynamics)" [SSD: IIND-07/A - Fisica Tecnica Industriale]

Articolo 1 - Oggetto

Il Dipartimento di Ingegneria e Architettura, per l'esecuzione del progetto di ricerca: "**MACI: Tecnologie meshless e AI per la CFD industriale: verso soluzioni flessibili e scalabili**", indice un concorso per l'assegnazione di n. 1 borsa di ricerca SENIOR per lo svolgimento delle seguenti attività "**Sviluppo, implementazione e validazione di metodi numerici di tipo meshless RBF-FD (Radial Basis Function - Finite Difference) in ambito CFD (Computational Fluid Dynamics)**", da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura Codice U-GOV D13-CTRN26ZAMOL_01 - CUP D99J26000170007.

Il Responsabile scientifico della ricerca per il Dipartimento di Ingegneria e Architettura è il Dott. Riccardo Zamolo.

Articolo 2 – caratteristiche e natura giuridica della borsa

La Borsa ha la durata di **5 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 **11.355,00 €** lordo ateneo.

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.

Con decorrenza dal 7 giugno 2025 è stata abrogata dall'art. 1-bis comma 4 decreto-legge 45/2025 l'esenzione Irpef per le borse di studio corrisposte per attività di ricerca post-lauream qualora erogate ai sensi dell'art. 4, comma 3, Legge 210/1998.

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

Segreteria amministrativa DIA

Università degli Studi di Trieste | University of Trieste
Dipartimento di Ingegneria e Architettura | Dep. of Engineering and Architecture
Via Valerio, n 6/1- 34127 Trieste (Italy)
<https://dia.units.it> - segreteria@dia.units.it - P.E.C.: dia@pec.units.it

Responsabile del procedimento:
dott.ssa Annamaria Leo
annamaria.leo@dia.units.it



Articolo 3 – Requisiti

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

- Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica, classe LM-33 o equivalenti vecchio ordinamento.

Costituiscono titoli preferenziali:

- a) Esperienze nel campo della modellazione numerica di problemi in ambito termico e fluidodinamico

La borsa è destinata a cittadini italiani e cittadini stranieri in possesso dei requisiti previsti dal presente bando. Per quanto riguarda i titoli accademici conseguito presso Università estere, ai fini della partecipazione alla selezione, è necessario che gli stessi siano riconosciuti equipollenti ai titoli accademici suindicati. In mancanza del titolo equipollente, ai soli fini della partecipazione alla selezione per il conferimento dell'incarico, il candidato potrà richiedere il riconoscimento di idoneità dei suindicati titoli accademici conseguito presso Università estere. La richiesta dovrà essere fatta nel corpo della domanda di ammissione alla procedura selettiva stessa. In tal caso, la domanda dovrà essere corredata dei documenti utili a consentire alla Commissione esaminatrice di pronunciarsi sulla richiesta di idoneità (ad esempio dichiarazione di valore in loco rilasciata dalle Ambasciate competenti).

Articolo 4 – Domanda di ammissione

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: **PROT. 1682 del 15/05/2026 - "Sviluppo, implementazione e validazione di metodi numerici di tipo meshless RBF-FD (Radial Basis Function - Finite Difference) in ambito CFD (Computational Fluid Dynamics)"**, nell'ambito del SSD IIND-07/A - **Fisica Tecnica Industriale**, 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, (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: **PROT. 1682 del 15/05/2026 - "Sviluppo, implementazione e validazione di metodi numerici di tipo meshless RBF-FD (Radial Basis Function - Finite Difference) in ambito CFD (Computational Fluid Dynamics)"**, nell'ambito del SSD IIND-07/A - **Fisica Tecnica Industriale**
- c) inviata da un indirizzo di posta elettronica ordinaria all'indirizzo concorsi@dia.units.it con oggetto: **PROT. 1682 del 15/05/2026 - "Sviluppo, implementazione e validazione di metodi numerici di tipo meshless RBF-FD (Radial Basis Function - Finite Difference) in ambito CFD (Computational Fluid Dynamics)"**, nell'ambito del SSD IIND-07/A - **Fisica Tecnica Industriale**

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 è 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. La persona titolare di borsa di ricerca può svolgere attività di lavoro autonomo o collaborazioni occasionali o continuative, compatibilmente con l'attività di ricerca in essere e previa autorizzazione della struttura interessata, a condizione che l'attività: i) non comporti conflitto di interessi con la specifica attività di ricerca svolta dal titolare di borsa; ii) non rechi pregiudizio all'Università;
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, dovrà essere allegato inoltre il curriculum vitae et studiorum.

Se il titolo è stato conseguito all'esterno, alla domanda dovrà essere allegato anche il Diploma supplement ed ogni altro documento utile alla Commissione per la valutazione del titolo di studio.

I cittadini stranieri dovranno allegare anche il permesso di soggiorno.

Articolo 5 – Prove d'esame

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

Articolo 6 – Assegnazione e dichiarazione di accettazione della borsa

La borsa di studio sarà conferita con provvedimento del Direttore di Dipartimento secondo l'ordine della graduatoria formulata dalla Commissione esaminatrice in base ai titoli presentati (e all'esito dell'eventuale colloquio).

La graduatoria formulata dalla Commissione sarà pubblicata nella sezione Amministrazione Trasparente dell'Ateneo e sul sito web del Dipartimento. Tale pubblicazione avrà valore di notifica a tutti gli effetti.

Nel termine perentorio di 7 (sette) giorni dalla pubblicazione della graduatoria, l'assegnatario dovrà far pervenire al Dipartimento tramite consegna al protocollo del Dipartimento, PEC, altro, pena la decadenza

- la dichiarazione di accettazione della borsa;
- la documentazione prevista dal bando;

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 7 – Copertura assicurativa

1- RCT/O - Copertura per la responsabilità civile vs. terzi/prestatori d'opera.

Tale copertura opera in modo automatico e garantisce la responsabilità dell'Ateneo per i danni subiti da terzi in conseguenza allo svolgimento di qualsiasi tipo di attività prevista ed autorizzata posta in essere da soggetti afferenti all'Ateneo.

Tale polizza opera a garanzia di tutte le componenti della comunità accademica.

2- Polizza infortuni di Ateneo per assegnisti e borsisti di ricerca, incarichi di ricerca, volontari ed ospiti.

Per quanto riguarda le categorie di borsisti e incarichi di ricerca ex art. 22 ter Legge n. 240/2010, le stesse si intendono automaticamente aderenti alla polizza infortuni di Ateneo.

Non è previsto alcun onere economico a carico del Dipartimento né dell'interessato/a.

Articolo 8 – 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, Dott. Riccardo Zamolo.

Il borsista, entro i 15 giorni successivi alla scadenza della borsa, sarà 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 per attività di ricerca assegnatagli dall'Università degli studi di Trieste, Dipartimento di Ingegneria e Architettura e dall'ente esterno finanziatore.

Articolo 9 - Decadenza

Decade dal diritto alla borsa chi - entro il termine fissato - non dichiara di accettarla, o chi - pur avendo accettato la borsa - non dimostri di aver iniziato l'attività di ricerca dalla data di decorrenza. Possono essere giustificati soltanto i ritardi dovuti a gravi motivi di salute o a casi di forza maggiore, debitamente comprovati. In tal caso il pagamento della borsa sarà effettuato dalla data di effettivo inizio dell'attività di ricerca, ferma restando la durata della borsa stessa.

Al borsista che, dopo aver iniziato l'attività di ricerca in programma, non la prosegue regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata della borsa stessa senza giustificato motivo, o che si renda responsabile di gravi e ripetute inadempienze, può essere revocata la borsa con provvedimento del Direttore di Dipartimento su proposta motivata del responsabile della ricerca, sentito l'interessato.

Articolo 10 – Trattamento dei dati personali

I dati personali trasmessi con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del D. Lgs. N. 196 del 30 giugno 2003 e s. m. i. e del Regolamento UE n. 2016/679 saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell'eventuale successiva assegnazione della borsa.

Articolo 11 – Norme finali

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia al Regolamento di Ateneo per l'assegnazione di borse di ricerca, ed alle disposizioni legislative in materia.

Trieste, data del protocollo

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Giorgio Sulligoi



Allegato 1

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

Il sottoscritto	_____										
Nato a	_____	Prov.	_____	II	____/____/____						
Residente a	_____	Prov.	_____	CAP	_____						
Via	_____			Numero	_____						
Codice fiscale	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Recapito cui indirizzare eventuali comunicazioni (da compilare solo se diverso dalla residenza)

Recapiti telefonici	_____
Recapiti e-mail/PEC	_____

CHIEDE

di essere ammesso al Concorso per l'assegnazione di una Borsa di avviamento alla ricerca in "Sviluppo, implementazione e validazione di metodi numerici di tipo meshless RBF-FD (Radial Basis Function - Finite Difference) in ambito CFD (Computational Fluid Dynamics)" - SSD: IIND-07/A - Fisica Tecnica Industriale – Responsabile scientifico dott. Riccardo Zamolo, e a tal fine, consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace (art. 76 DPR 445/00),

DICHIARA

- 1) di essere cittadino italiano SI **proseguì al punto 1.1)** NO **proseguì al punto 1.2)**
- 1.1) di godere dei diritti civili e politici SI NO motivo: _____
- proseguì al punto 2)**
- 1.2) di avere cittadinanza: _____
- 1.3) di essere in possesso del permesso di soggiorno identificato dagli estremi: _____
- proseguì al punto 2)**
- 2) di essere in possesso del seguente titolo di studio _____
- 2.1) conseguito nell'anno _____
- 2.2) presso _____
- 2.3) con punteggio di _____



per i titoli conseguiti all'estero

2.4) di essere in possesso della dichiarazione di equipollenza/equivalenza rilasciata da _____

2.5) in data _____

3) di **NON** avere grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Trieste, ex art.18, comma 1, lett. b) e c), L.240/2010.

4) di **NON** aver riportato condanne penali, di non essere stato sottoposto a procedimenti penali, a misure di prevenzione o a qualsiasi altra misura restrittiva della libertà personale e di non essere a conoscenza dell'esistenza a proprio carico di procedimento in corso per l'applicazione delle predette misure

5) 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;

La persona titolare di borsa di ricerca può svolgere attività di lavoro autonomo o collaborazioni occasionali o continuative, compatibilmente con l'attività di ricerca in essere e previa autorizzazione della struttura interessata, a condizione che l'attività: i) non comporti conflitto di interessi con la specifica attività di ricerca svolta dal titolare di borsa; ii) non rechi pregiudizio all'Università

6) la sussistenza / non sussistenza di rapporti di lavoro

in caso di sussistenza

6.1) la natura del rapporto _____

6.2) 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 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

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

LUOGO e DATA

FIRMA