



Dati desumibili dalla registrazione a protocollo:  
Numero Repertorio, Numero Protocollo, Titolo, Classe, Fascicolo  
Allegati e Riferimenti

**Oggetto: Selezione n. 5/2021/BR - Procedura comparativa pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea**

### IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

VISTO l'art. 4 della legge 210/98;

VISTO l'art. 18, co. 5 della Legge 240 del 30.12.2010 (c.d. Gelmini), come modificato dall'art. 49, comma 1, lettera h), numero 5 del Decreto Legge 5/2012, convertito dalla Legge 4.4.2012, n. 35;

VISTE le Linee Guida per il conferimento di Borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea dell'Università degli Studi di Ferrara D.R. 128/2018 del 05/02/2018;

VISTO il Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE;

VISTA la richiesta in data 15/04/2021 del Prof. Mauro Venturini di attivazione di una Borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara, dal titolo: **"Ottimizzazione della previsione delle curve di prestazione di PAT"**;

ACCERTATA la copertura finanziaria sul bilancio dell'Ateneo;

VISTA la delibera della Giunta del Dipartimento di Ingegneria del 04/05/2021;

### DECRETA

#### Art. 1

È indetta una procedura comparativa pubblica per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 Borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara, avente le seguenti caratteristiche:

#### Selezione n. 5/2021/BR

Profilo richiesto:	<b>Titolo di studio:</b> Laurea della classe LM-33 Laurea della classe 36/S Laurea anteriforma vecchio ordinamento in Ingegneria industriale <b>Esperienze formative o professionali:</b> Esperienza specifica nell'area scientifica di interesse <b>Competenze richieste:</b> Competenze approfondite su macchine motrici ed operatrici idrauliche. Competenze approfondite di programmazione, preferibilmente in ambiente Matlab. Conoscenza della lingua inglese tecnico scientifica.
Titolo della borsa:	Ottimizzazione della previsione delle curve di prestazione di PAT



Progetto (descrizione dell'attività):	L'attività prevede l'ottimizzazione di un modello di simulazione sviluppato in ambiente Matlab per la stima delle curve di prestazione di PAT (pump as turbine), mediante l'utilizzo di dati sperimentali.
Responsabile scientifico:	Prof. Mauro Venturini
Commissari:	Prof. Mauro Venturini Prof. Pier Ruggero Spina Prof. Michele Pinelli
Sede dell'attività:	Dipartimento di Ingegneria
Durata della borsa:	3 mesi
Entità della borsa:	Euro 3.300,00 (tremilatrecento/00)
Periodicità dei pagamenti	Mensile

## Art. 2

Nella domanda i candidati dovranno dichiarare, sotto la propria responsabilità:

- a) nome e cognome;
- b) la data e il luogo di nascita;
- c) il codice fiscale;
- d) la propria residenza
- e) la propria cittadinanza;
- f) il titolo di studio posseduto, la votazione riportata, nonché la data e l'Università presso cui è stato conseguito;
- h) il domicilio o recapito, completo del codice di avviamento postale, al quale si desidera che siano trasmesse le comunicazioni relative alla presente procedura selettiva.

La domanda di ammissione alla selezione, redatta secondo l'unito modello (Allegato A), dovrà essere indirizzata

Al Direttore del Dipartimento di Ingegneria  
Via G. Saragat, 1 - 44122 Ferrara

entro il termine perentorio di **10 giorni** a decorrere dal giorno successivo a quello della data di pubblicazione del presente bando all'Albo Ufficiale di Ateneo.

Qualora il termine di scadenza indicato cada in giorno festivo, la scadenza è prorogata al primo giorno feriale utile.

Le domande di ammissione alla selezione si considereranno prodotte in tempo utile se inviate per via telematica all'indirizzo [ingegneria@pec.unife.it](mailto:ingegneria@pec.unife.it), se effettuate secondo quanto previsto dal Codice dell'amministrazione digitale (Decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, e smi) e se provenienti dall'indirizzo personale PEC del candidato.

Viste le misure di distanziamento sociale adottate dall'Università di Ferrara per il contenimento dell'epidemia di Covid-19 saranno altresì ritenute valide le istanze inviate per via telematica all'indirizzo [ingegneria@pec.unife.it](mailto:ingegneria@pec.unife.it) anche se provenienti dall'indirizzo personale non certificato del candidato e solo previo contatto con la segreteria del Dipartimento chiamando il n. tel. 0532974858 dal lunedì al venerdì dalle ore 9:00 alle 13:00.

L'istanza, firmata con firma digitale o con firma autografa scansionata ed accompagnata da copia del documento di identità, dovrà essere trasmessa, unitamente agli allegati, in formato .pdf e la dimensione complessiva del file non dovrà superare i 20 MB.

Nell'oggetto della email il candidato dovrà indicare con precisione la selezione per la quale intende concorrere, nonché nome e cognome.

Alla domanda dovrà essere allegata la seguente documentazione:

1. Fotocopia fronte retro di un documento di identità in corso di validità e del codice fiscale;



2. Curriculum vitae in formato europeo che deve riportare in calce la seguente dichiarazione liberatoria:

*Il/La sottoscritt \_\_\_ dichiara di essere informat\_\_\_, ai sensi del d.lgs. n.196/2003 e del GDPR 679/16 – “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali” che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell’ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per tutti gli adempimenti connessi. Data e firma*

3. Titoli ritenuti utili ai fini della procedura selettiva e relativo elenco numerato.

I candidati italiani e i cittadini di Stati dell’Unione Europea possono dichiarare il possesso dei titoli sopra indicati mediante la dichiarazione sostitutiva di certificazione amministrativa prevista dall’art. 46 del D.P.R. n. 445/2000 compilando l’Allegato “B” al presente bando.

I titoli possono altresì essere prodotti in originale, in copia autenticata ovvero in copia fotostatica dichiarata conforme all’originale ai sensi dell’art. 19 del D.P.R. n. 445/2000, mediante dichiarazione sostitutiva dell’atto di notorietà, di cui all’art. 47 del Decreto stesso, utilizzando a tal fine l’Allegato “B” al presente bando.

L’utilizzo degli strumenti di semplificazione da parte dei cittadini non appartenenti all’Unione è consentito alle condizioni e secondo le modalità previste dall’art. 3, commi 2, 3 e 4 del sopracitato Decreto.

Per i titoli redatti in lingua straniera l’Amministrazione potrà richiedere una traduzione in lingua italiana che deve essere certificata conforme al testo straniero dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare ovvero da un traduttore ufficiale.

Nel caso di titoli conseguiti all’estero, l’equivalenza del titolo di studio straniero richiesto per l’accesso alla selezione spetta alla Commissione giudicatrice. Il certificato in originale del titolo di studio conseguito all’estero deve essere allegato alla domanda.

I requisiti prescritti devono essere posseduti alla scadenza del termine stabilito nel bando della presente procedura selettiva per la presentazione della domanda di ammissione.

I candidati saranno ammessi con riserva alla procedura selettiva. Il Dipartimento potrà disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato, l’esclusione dalla procedura selettiva per difetto dei requisiti prescritti.

### Art. 3

La selezione dei candidati sarà effettuata sulla base di una graduatoria formata sulla base della comparazione dei titoli e degli esiti di un colloquio.

In particolare il colloquio sarà volto ad accertare:

- a) la conoscenza dei fenomeni fisici che definiscono le prestazioni di macchine motrici ed operatrici idrauliche;
- b) le competenze di tipo modellistico, con particolare riferimento alle macchine motrici ed operatrici idrauliche;
- c) la capacità di implementazione di modelli di simulazione mediante software di programmazione.
- d) Lingua inglese tecnico-scientifica mediante lettura e comprensione di un testo tecnico-scientifico.

La valutazione dei titoli di studio e delle pregresse esperienze formative o professionali, previa individuazione dei criteri generali, sarà effettuata dalla commissione, di cui al successivo art. 4, prima del colloquio. I candidati saranno ammessi a sostenere la prova solo se i rispettivi curricula saranno ritenuti idonei.

I candidati dovranno consultare il sito web del Dipartimento di Ingegneria [de.unife.it/bandi\\_borse\\_2021](http://de.unife.it/bandi_borse_2021) sul quale verranno pubblicati, almeno due giorni prima della data fissata per la prova orale, i risultati della valutazione dei titoli e la relativa ammissione al colloquio.

L’ammissione al colloquio non sarà comunicata personalmente. La presente comunicazione funge da convocazione. Nessun altro avviso sarà inviato



**Il colloquio si svolgerà in modalità telematica tramite la piattaforma Google Meet nel rispetto delle misure dettate dal Governo italiano in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da Covid-19.**

**I candidati che avranno presentato domanda e ammessi al colloquio saranno convocati per il giorno 24/05/2021 alle ore 12:00 previo contatto con il Prof. Mauro Venturini ([mauro.venturini@unife.it](mailto:mauro.venturini@unife.it)).**

Il candidato dovrà essere fornito di attrezzature tecniche audiovideo adeguate e l'accertamento della sua identità sarà verificabile con l'esibizione, contestuale allo svolgimento del colloquio, dell'originale del documento d'identità allegato alla domanda di partecipazione alla selezione.

Il candidato dovrà risultare reperibile all'indirizzo e-mail personale, indicato nella domanda di partecipazione, presso il quale riceverà opportune indicazioni per il collegamento telematico nella giornata e nell'orario indicati per il colloquio.

La mancata o la errata comunicazione dell'indirizzo e-mail personale, il mancato collegamento o l'irreperibilità del candidato nel giorno o nell'orario stabilito, la mancata esibizione del documento identificativo già inviato in allegato alla domanda saranno considerati rinuncia alla partecipazione al colloquio, e dunque alla selezione, qualunque sia la causa.

#### Art. 4

La valutazione dei titoli e l'esame dei candidati saranno effettuati da apposita commissione composta da tre membri, scelti tra professori o ricercatori afferenti alle macroaree, a cui fanno riferimento le attività di ricerca.

I commissari dovranno dichiarare di non essere uniti da vincolo di matrimonio o convivenza, ovvero da vincolo di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso, con gli altri commissari e con i candidati (art. 5 comma 2D.lgs. 07.05.48 n. 1172) e dovranno dichiarare, altresì, l'insussistenza delle cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

Ai fini della formazione della graduatoria, la commissione terrà conto della valutazione dei titoli, compreso il contenuto del curriculum presentato dal candidato, dal quale dovrà emergere l'attitudine alla ricerca nell'ambito del tema indicato nel presente bando e dal risultato del colloquio.

Per la valutazione la Commissione dispone di un numero complessivo di 100 punti, attribuibili come segue:

#### Valutazione titoli fino a 40 punti così suddivisi:

- |  |                 |
|--|-----------------|
| a) titoli di studio  | fino a 25 punti |
| b) precedenti esperienze formative, professionali o di ricerca attinenti al progetto | fino a 10 punti |
| c) pubblicazioni ed altri eventuali titoli attinenti al progetto                     | fino a 5 punti  |

Saranno ammessi al colloquio i candidati con un punteggio uguale o superiore a 20 punti.

#### Colloquio fino a 60 punti così suddivisi:

- |  |                 |
|--|-----------------|
| a) discussione sugli eventuali titoli presentati       | fino a 5 punti  |
| b) tematiche di cui all'art.3                          | fino a 45 punti |
| c) conoscenza della lingua inglese tecnico-scientifica | fino a 10 punti |

Il colloquio si intenderà superato con un punteggio uguale o superiore a 40 punti.



La commissione provvederà alla formazione della graduatoria di merito.

La graduatoria finale sarà pubblicata sul sito web del Dipartimento di Ingegneria [de.unife.it/bandi\\_borse\\_2021](http://de.unife.it/bandi_borse_2021).

La pubblicazione della graduatoria finale sul sito web del Dipartimento di Ingegneria vale, a tutti gli effetti di legge, quale comunicazione ufficiale ai candidati.

La proclamazione del vincitore verrà fatta con decreto del Direttore del Dipartimento di Ingegneria.

Tutti gli atti della presente procedura saranno pubblicati nel rispetto di quanto previsto dai regolamenti di Ateneo e dalla normativa vigente in materia di Trasparenza.

#### Art. 5

Il candidato che risulterà vincitore dovrà presentare alla Segreteria del Dipartimento, entro il termine perentorio di dieci giorni che decorrono dal giorno successivo a quello in cui avrà ricevuto l'invito, i documenti necessari, ai fini dell'accettazione della borsa:

- dichiarazione di accettazione della borsa di ricerca;
- fotocopia fronte retro di un documento di identità in corso di validità
- dichiarazione dell'inesistenza per il periodo di fruizione della borsa di una delle cause di incompatibilità previste dalle Linee Guida per l'assegnazione di borse per attività di ricerca e alta formazione post laurea dell'Università degli studi di Ferrara;
- dichiarazione di presa visione del Regolamento per l'applicazione delle norme in materia di salute nei luoghi di lavoro dell'Università degli Studi di Ferrara;
- dichiarazione di presa visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679;
- modalità per il versamento della borsa.

La borsa di ricerca sarà soggetta al regime fiscale per essa prevista dalla normativa vigente.

#### Art. 6

Il borsista dovrà iniziare la frequenza entro il termine concordato con il Responsabile della ricerca.

Il periodo di godimento della borsa decorre dalla data di effettivo inizio dell'attività.

La data di inizio della frequenza deve essere comprovata dalla presa di servizio effettiva, firmata dal Responsabile della ricerca e consegnata alla Segreteria amministrativa del Dipartimento di Ingegneria.

Il titolare della borsa, una volta iniziata la frequenza deve continuarla regolarmente. Le assenze, autorizzate dal Responsabile della ricerca, non devono essere di durata tale da pregiudicare i risultati cui è finalizzata la borsa di ricerca.

Possono essere giustificati rinvii o sospensioni temporanee nella fruizione della borsa di ricerca, solo nel caso che il titolare debba assentarsi per gravidanza, congedo parentale, malattia superiore ai 30 giorni, o per altro grave motivo comprovato e comunicato tempestivamente alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria. Tale sospensione rileva sia ai fini dell'attività, sia agli effetti economici.

L'Università provvede alle coperture assicurative per infortuni, malattie professionali e per responsabilità civile verso terzi a favore dei titolari di borsa di ricerca, nell'espletamento delle attività oggetto della borsa di ricerca. L'importo dei relativi premi è detratto da un rateo della borsa spettante a ciascun titolare.

In caso di rinuncia alla borsa di ricerca, da comunicare tempestivamente per iscritto, al Responsabile scientifico e al Direttore del Dipartimento di Ingegneria. In tal caso il rinunciante ha diritto a percepire il pagamento posticipato dei ratei relativi al periodo di studi o di svolgimento dell'attività svolta.



#### Art. 7

Tutti i dati e le informazioni di carattere tecnico, amministrativo, scientifico e didattico di cui il borsista entra 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 per i quali la borsa è attribuita.

I diritti di proprietà industriale e intellettuale derivanti dalle attività alle quali i borsisti possano a vario titolo partecipare, saranno regolati secondo le disposizioni di legge e i regolamenti dell'Università degli Studi di Ferrara in materia di proprietà industriale e intellettuale.

#### Art.8

La borsa di ricerca ha la durata iniziale prevista dall'art. 1 del presente bando e potrà essere prorogata fino ad un massimo di 36 mesi complessivi previa verifica della copertura finanziaria su parere motivato del responsabile scientifico.

Il titolare della borsa è tenuto a svolgere l'attività cui essa è finalizzata attenendosi al programma predisposto dal docente responsabile. Il borsista è altresì tenuto a rispettare le disposizioni di legge ed i regolamenti dell'Università degli Studi di Ferrara, ivi inclusi quelli in materia di proprietà industriale e intellettuale, nonché il Codice etico e il Codice di comportamento dell'Università.

Al termine del periodo di formazione il borsista dovrà presentare al Consiglio del Dipartimento di Ingegneria una relazione finale sull'attività svolta ed i risultati conseguiti, accompagnata dal parere del responsabile scientifico.

#### Art. 9

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7.8.1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è il Sig. Mauro Vitali, Segreteria del Dipartimento di Ingegneria Via G. Saragat, 1 44122 Ferrara - Telefono 0532/974623, e-mail vtm@unife.it.

L'Università degli Studi di Ferrara, in qualità di titolare del trattamento dei dati personali raccolti per la gestione della presente procedura concorsuale e per l'eventuale assunzione in servizio, tratta i dati raccolti in modo lecito, corretto e trasparente nei confronti dell'interessato, oltre che nel rispetto dei principi, delle condizioni e più in generale delle disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679.

Per quanto non espressamente previsto dal presente bando, valgono, in quanto applicabili, le disposizioni previste dalla normativa citata nel preambolo della presente procedura di selezione, nonché la disciplina legislativa relativa alle borse per attività di ricerca post laurea.

Ferrara, data come da registrazione a protocollo

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
Prof. Marco Franchini  
Firmato digitalmente

La presente è copia informatica del Decreto del Direttore Rep. n. 39/2021, Prot. n. 90129 del 28/04/2021, firmato digitalmente dal Prof. Marco Franchini, Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara.

Il D.D. è conservato dall'Università degli Studi di Ferrara ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale – D. Lgs. n. 82 del 7/3/2005 (CAD) e smi.  
Fasc. 2021-III/12.17





Università  
degli Studi  
di Ferrara

DE Department of  
Engineering  
Ferrara

Università degli Studi di Ferrara  
Dipartimento di Ingegneria  
Via Saragat, 1 – 44122 Ferrara  
vtm@unife.it  
ingegneria@pec.unife.it  
tel. 0532 974623  
de.unife.it

ALLEGATO "A"

AL DIRETTORE  
del Dipartimento di Ingegneria  
Università degli Studi di Ferrara  
Via Saragat 1  
44122 - Ferrara

Il/La sottoscritto/a

COGNOME \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

CODICE FISCALE \_\_\_\_\_

NATO A \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_ IL \_\_\_\_\_

RESIDENTE A \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_ STATO \_\_\_\_\_

VIA \_\_\_\_\_ N. \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_

N. CELL.: \_\_\_\_\_ E -MAIL : \_\_\_\_\_

chiede di partecipare alla selezione n. 5/2021/BR, indicata nel bando, per il conferimento di n. 1 Borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara.

A tal fine, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. del 28 dicembre 2000, n. 445 e consapevole delle responsabilità penali in cui può incorrere in caso di dichiarazione mendace

DICHIARA

1. di essere nato/a in data e luogo sopra riportati;

2. di essere residente nel luogo sopra riportato;

3. di essere cittadino/a \_\_\_\_\_;

4. di essere in possesso del seguente titolo di studio:

Laurea in \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_

Conseguita in data \_\_\_\_\_ con votazione \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Presso l'Università di \_\_\_\_\_

Laurea in \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_

Conseguita in data \_\_\_\_\_ con votazione \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Presso l'Università di \_\_\_\_\_

dichiarata equivalente/equipollente con decreto/legge \_\_\_\_\_

Il/La sottoscritto/a dichiara di eleggere quale recapito ai fini della procedura selettiva il seguente indirizzo:

PRESSO

\_\_\_\_\_

COMUNE \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_ STATO \_\_\_\_\_



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**

**DE** Department of  
Engineering  
Ferrara

**Università degli Studi di Ferrara**  
Dipartimento di Ingegneria  
Via Saragat, 1 – 44122 Ferrara  
vtm@unife.it  
ingegneria@pec.unife.it  
tel. 0532 974623  
**de.unife.it**

VIA \_\_\_\_\_ N. \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_

N.CELL.: \_\_\_\_\_ E -MAIL : \_\_\_\_\_

riservandosi di comunicare tempestivamente ogni eventuale variazione del recapito stesso.

Il/La sottoscritt\_ dichiara di aver preso visione delle Informazioni sul trattamento dei dati personali ai sensi articoli. 13 e 14 del Regolamento (UE) 2016/679 pubblicate sul sito web del Dipartimento di Ingegneria [de.unife.it/bandi\\_borse\\_2021](http://de.unife.it/bandi_borse_2021).

Il/la sottoscritto/a allega alla presente:

- Fotocopia del documento d'identità e del codice fiscale;
- Curriculum vitae;
- Allegato B
- Altro:

Luogo e data

Il dichiarante





Università  
degli Studi  
di Ferrara

**DE** Department of  
Engineering  
Ferrara

Università degli Studi di Ferrara  
Dipartimento di Ingegneria  
Via Saragat, 1 – 44122 Ferrara  
vtn@unife.it  
ingegneria@pec.unife.it  
tel. 0532 974623  
de.unife.it

ALLEGATO "B"

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ  
(D.P.R. n. 445/2000)**

IL/LA SOTTOSCRITTO/A

COGNOME \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

CODICE FISCALE \_\_\_\_\_

NATO A \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_ IL \_\_\_\_\_

RESIDENTE A \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_ STATO \_\_\_\_\_

VIA \_\_\_\_\_ N. \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_

N. CELL.: \_\_\_\_\_ E -MAIL : \_\_\_\_\_

consapevole delle responsabilità penali in cui può incorrere in caso di dichiarazione mendace

**DICHIARA**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Luogo e data \_\_\_\_\_

Il dichiarante