



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

Selezione 4/2025/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

PREMESSO CHE in data 28/08/2025 il prof. Mauro Tortonesi ha richiesto l'attivazione di una Borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea, da svolgersi presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Ferrara dal titolo: "Metodologie e strumenti AI-based per l'anomaly detection di dati raccolti in scenari Industria 5.0";

VISTO - l'art. 4 c. 3 della legge 210/98;

- l'art. 18 c. 5 lett. f) della legge 240/10, come modificato dall'art. 49 c.1 lett. h), della legge 35/12;

RICHIAMATE - le Linee Guida per il conferimento di Borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea dell'Università degli Studi di Ferrara;

- la delibera del Consiglio del Dipartimento del 02/09/2025;

ACCERTATA la copertura finanziaria sul progetto 2024-RICCOMPR-TM_001 Contratto conto terzi Bi-Rex progetto NGA4M - Mauro Tortonesi, COAN n. 34978

DECRETA

Art. 1 – Oggetto del bando

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, avente le seguenti caratteristiche:

Profilo richiesto:	Titolo di studio: Laurea delle classi LM-18 o LM-32 o titoli equipollenti Esperienze formative e professionali richieste: Comprovate esperienze e conoscenze nell'utilizzo di tecnologie AI e di metodologie e strumenti di anomaly detection sui dati provenienti da macchinari industriali (sia plant che field). Competenze richieste: - Conoscenza delle principali metodologie e strumenti di IA per l'anomaly detection - Conoscenza dei principi di AI e dei relativi strumenti di sviluppo. - Conoscenza dello scenario Industria 5.0 e delle principali problematiche - Conoscenza della lingua inglese tecnico-scientifica.
Progetto:	Titolo della borsa: Metodologie e strumenti AI-based per l'anomaly detection di dati raccolti in scenari Industria 5.0



	Breve descrizione delle attività: Con la presente borsa di ricerca si intende formare una persona in grado di padroneggiare le tecniche, sia di natura teorica che pratica, necessarie per la realizzazione di anomaly detection sui dati provenienti da macchinari (sia plant che field) in ambiente Industria 5.0
Responsabile scientifico:	Prof. Mauro Tortonesi
Sede dell'attività:	Dipartimento di Matematica e Informatica
Durata della borsa:	5 mesi (Periodo presunto: 01/11/2025 – 31/03/2026)
Importo lordo complessivo borsista	€ 9.216,59
Periodicità dei pagamenti	Mensile posticipato

Art. 2 – Modalità di presentazione della domanda

Le candidature dovranno essere presentate entro 10 giorni a decorrere dal giorno successivo a quello della data di pubblicazione del presente bando all'Albo Ufficiale di Ateneo, secondo la seguente modalità:

- tramite Posta Elettronica all'indirizzo dipmatinf@pec.unife.it. La domanda, comprensiva dei relativi allegati, non dovrà superare i 20 MB.

La domanda, firmata con firma digitale o con firma autografa scansita ed accompagnata da copia del documento di identità, dovrà essere inviata, unitamente agli allegati, in formato .pdf/A.

I candidati dovranno indicare come oggetto la selezione (Bando Sel. 4/2025/BR) per la quale intendono concorrere, nonché nome e cognome.

Art. 3 – Documenti da presentare

Per partecipare, i candidati devono presentare:

- il modulo di domanda (allegato A) compilato, datato e firmato;
- CV in formato europeo datato e firmato, con in calce le seguenti dichiarazioni:
 - *DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)*
Il/La sottoscritto/a _____, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazione mendace, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità. – Data e firma
 - *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*
- Fotocopia fronte retro di un documento di identità in corso di validità e del codice fiscale;
- Titoli ritenuti utili ai fini della procedura selettiva;
- Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del DPR 445/2000 (Allegato B).

Per i titoli redatti in lingua straniera, è necessario allegare anche la traduzione certificata.

Per i titoli conseguiti all'estero, la Commissione giudicatrice valuterà l'eventuale equivalenza del titolo di studio straniero con quello richiesto.



I candidati devono possedere i requisiti richiesti all'art.1 alla data di scadenza del termine stabilito nel presente bando di selezione.

I candidati sono 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. 4 – Procedure di selezione e modalità di valutazione

La selezione dei candidati sarà effettuata dalla seguente commissione esaminatrice:

Presidente	Prof. Mauro Tortonesi
Membro	Prof. Carlo Giannelli
Segretario	Dott. Filippo Poltronieri
Supplente	Prof. Marco Alberti

I commissari dovranno dichiarare di non avere relazioni 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.

I commissari sono nominati soggetti autorizzati in relazione alla policy di Ateneo in materia di protezione dati personali, tenuto conto delle funzioni assegnate in cui vengono trattati dati personali.

La selezione avviene tramite la valutazione dei titoli e del curriculum presentati da ciascun candidato e da un successivo colloquio.

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

Valutazione titoli, fino a 40 punti:

- voto di laurea fino a 20 punti
- esperienze formative e professionali fino a 10 punti
attinenti al progetto
- pubblicazioni ed eventuali titoli attinenti fino a 10 punti
il progetto

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

I candidati dovranno consultare il sito web del Dipartimento di Matematica e Informatica alla pagina dmi.unife.it/bandi_borse_2025 sulla 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.

Colloquio, fino a 60 punti:

- discussione sugli eventuali titoli fino a 20 punti
presentati
- tematiche inerenti l'oggetto della borsa fino a 20 punti
- conoscenza della lingua inglese tecnico- fino a 20 punti
scientifica



In particolare, il colloquio sarà volto ad accertare la conoscenza di:

- a) Conoscenza delle principali metodologie e strumenti di IA per l'anomaly detection;
- b) Conoscenza dei principi di AI e dei relativi strumenti di sviluppo;
- c) Conoscenza dello scenario Industria 5.0 e delle principali problematiche;
- d) lingua inglese tecnico-scientifica mediante lettura e comprensione di un testo tecnico-scientifico.

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

Il colloquio si svolgerà in data 17/10/2025 a partire dalle ore 16:30, in presenza presso lo studio del Prof. Mauro Tortonesi al Polo Scientifico-Tecnologico (Blocco A, interno 132). I candidati ammessi dovranno presentarsi muniti di documento di riconoscimento valido.

La commissione provvede alla formazione della graduatoria di merito, sulla base dei punteggi attribuiti per titoli e colloquio. La graduatoria sarà pubblicata sul sito web del Dipartimento di Matematica e Informatica alla pagina dmi.unife.it/bandi_borse_2025. In caso di parità di punteggio, è preferito il candidato di età anagrafica più giovane.

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

Art. 5 – Nomina vincitore

La proclamazione del vincitore avverrà con decreto del Direttore del Dipartimento.

Il vincitore dovrà presentare alla Segreteria amministrativa, entro il termine perentorio di dieci giorni che decorrono dal giorno successivo a quello in cui avrà ricevuto l'invito, i seguenti documenti:

- dichiarazione di accettazione della borsa di ricerca;
- 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, del Codice Etico e del Codice di Comportamento dell'Università degli Studi di Ferrara, del Codice di condotta per l'integrità della ricerca e dell'informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679;
- dichiarazione di riservatezza ai sensi dell'art. 16 delle Linee Guida per l'assegnazione di borse per attività di ricerca e alta formazione post laurea dell'Università degli studi di Ferrara;
- scheda anagrafica e fiscale;
- copia del CV (formato europeo), in formato PDF/A accessibile (no scansione) con dimensione inferiore ad 1 MB, datata, priva dei dati personali quali *indirizzo, e-mail, numero di telefono, fotografia, data di nascita, codice fiscale* e in cui la firma autografa sia sostituita dalla sigla F.to seguita da nome e cognome. In calce dovrà essere riportata la seguente dicitura:
 - *Non viene apposta la firma, a tutela dei dati della persona interessata, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 e del d.lgs. 196/2003 aggiornato al d.lgs. n. 101/2018. Copia firmata del presente CV è conservata agli atti dall'Amministrazione.*

La mancata accettazione entro i termini previsti comporta l'automatica decadenza.



La borsa per attività di ricerca non configura in alcun modo un rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli delle Università.

Art. 6 – Diritti e doveri del titolare della borsa

Il borsista è tenuto a svolgere l'attività di ricerca attenendosi al programma formativo predisposto dal responsabile scientifico, riportato all'art.1, e sotto la sua supervisione.

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

Eventuali assenze non devono essere di durata tale da pregiudicare i risultati cui è finalizzata la borsa di ricerca. Possono essere giustificati rinvii o sospensioni temporanee solo nel caso che il titolare debba assentarsi per gravidanza, congedo parentale, malattia superiore ai 30 giorni, o per altro grave comprovato motivo, che il borsista deve comunicare tempestivamente alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento. Tale sospensione rileva sia ai fini dell'attività, sia agli effetti economici.

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

Art. 7 - Durata, trattamento fiscale e assicurativo, rinuncia

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

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

L'importo erogato è comprensivo di ogni eventuale costo legato all'espletamento dell'attività di ricerca prevista dal progetto.

Il premio della polizza infortuni e per responsabilità civile verso terzi viene trattenuto dalla prima rata della borsa.

In caso di rinuncia, il borsista deve comunicarla tempestivamente per iscritto al Responsabile scientifico e al Direttore del Dipartimento. In tal caso, il rinunciante ha diritto a percepire il pagamento posticipato dei ratei relativi al periodo di svolgimento dell'attività svolta.

Art. 8 - Responsabile del procedimento, trattamento dei dati personali

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 la Dott.ssa Daniela Lambertini, Segreteria del Dipartimento di Matematica e Informatica, Via L. Borsari n. 46, 44121 - Ferrara - Telefono e fax 0532/293260, e-mail dmi.amministrazione@unife.it.

Eventuali chiarimenti possono essere richiesti alla Segreteria del Dipartimento tramite mail all'indirizzo dmi.amministrazione@unife.it oppure chiamando i seguenti numeri di telefono 0532 455776 – 0532 293260 dal lunedì al venerdì dalle ore 9:00 alle 13:00.

I dati personali trasmessi dai/dalle candidati/e con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 e del GDPR 679/16 – “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”, saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e degli eventuali procedimenti di attribuzione del contratto in questione.

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.



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Matematica
e Informatica**

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Matematica e Informatica
Via Machiavelli 30 • 44121 Ferrara

Ferrara, *data come da registrazione a protocollo*

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
DI MATEMATICA E INFORMATICA
Prof. Giacomo Dimarco
Firmato digitalmente



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Matematica
e Informatica**

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Matematica e Informatica
Via Machiavelli 30 • 44121 Ferrara

ALLEGATO "A"

AL DIRETTORE
del Dipartimento di Matematica e Informatica
Università degli Studi di Ferrara
Via Machiavelli 30
44121 - 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. 4/2025/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 Matematica e Informatica 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 _____

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

PRESSO

COMUNE _____ PROV. _____ STATO _____

VIA _____ N. _____ C.A.P. _____

N. CELL.: _____



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Matematica
e Informatica**

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Matematica e Informatica
Via Machiavelli 30 • 44121 Ferrara

INDIRIZZO E-MAIL PERSONALE _____

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 dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 pubblicate sul sito web del Dipartimento di Matematica e Informatica dmi.unife.it/bandi_borse_2022.

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



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

- di essere in possesso dei titoli e delle esperienze richieste dalla selezione e che quanto riportato nel CV e nella documentazione presentata corrisponde al vero;

- _____

Luogo e data _____

Il dichiarante