



**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
dmi.amministrazione@unife.it
tel. 0532 293260
dmi.unife.it

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

Oggetto: Selezione 01/2026 - Procedura comparativa pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 incarico di prestazione occasionale per conto del Dipartimento di Matematica e Informatica

IL DIRETTORE

Premesso che

- è pervenuta dal Prof. Mauro Tortonesi la richiesta di attivazione di una procedura di valutazione comparativa per titoli e colloquio per l'affidamento di un incarico di lavoro autonomo di tipo occasionale dal titolo "Sviluppo di soluzioni di federated learning adattative e orientate al contesto in ambito industria 5.0";

Visto

- l'art. 7 c. 6 del D. Lgs. 165/2001;
- l'art. 46 c. 1 della legge 133/2008
- l'art. 17 c. 30 della legge 102/2009;

Richiamato

- il Regolamento per il conferimento di incarichi di prestazione d'opera autonoma dell'Università degli Studi di Ferrara;
- la delibera della Consiglio del Dipartimento nella seduta del 29/01/2026;

Accertata

- la copertura finanziaria sul bilancio d'Ateneo;
- l'impossibilità di far fronte allo svolgimento dell'incarico di prestazione occasionale tramite il personale tecnico-amministrativo dell'Ateneo, verificata con la selezione interna Prot. n. 43992/2026 del 04/02/2026 (Albo Rep. 65/2026 del 04/02/2026) andata deserta;

Considerato

- la necessità di conferire n. 1 incarico di prestazione occasionale dal titolo "Sviluppo di soluzioni di federated learning adattative e orientate al contesto in ambito industria 5.0" per conto del Dipartimento di Matematica e Informatica;
- che si tratta di una prestazione occasionale, autonoma, di natura temporanea e altamente qualificata destinata ad esaurirsi con la presentazione dei risultati richiesti

DECRETA

Art. 1 – Oggetto del bando

È indetta una procedura comparativa pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 incarico di prestazione occasionale per conto del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Ferrara, avente le seguenti caratteristiche:



Profilo richiesto:	Titolo di studio: Laurea Magistrale LM-18-32, Laurea Magistrale LM-32 o titoli equipollenti Esperienze professionali richieste: Esperienza di almeno un anno di attività scientifica presso laboratori di ricerca qualificati Competenze richieste: - Conoscenza delle principali metodologie e strumenti di analisi dei dati in Python - Conoscenza del paradigma Industria 5.0 - Conoscenza di Federated Learning
Titolo del progetto:	Sviluppo di soluzioni di federated learning adattative e orientate al contesto in ambito industria 5.0
Progetto (descrizione dell'attività):	Il progetto si focalizza sulla progettazione e implementazione di metodologie e strumento di Federated Learning adattive, integrate in ecosistemi Industria 5.0. L'obiettivo è sviluppare modelli di apprendimento decentralizzato che rispondano dinamicamente ai cambiamenti di contesto produttivo, ottimizzando la collaborazione uomo-macchina e garantendo la riservatezza dei dati e l'efficienza energetica dei processi industriali intelligenti
Misurabilità:	Sviluppo di almeno una soluzione, in linguaggio Python, che superi i limiti dei principali algoritmi di Federated Learning (es. FedAvg o varianti adattive) supportando anche addestramento con dati non etichettati. Validazione della soluzione in uno scenario d'uso tipico dell'Industria 5.0
Struttura di riferimento:	Dipartimento di Matematica e Informatica
Durata del contratto:	3 mesi
Importo lordo complessivo:	Euro 2.764,00

Art. 2 – Modalità di presentazione della domanda

Le candidature potranno essere presentate entro il termine perentorio di 15 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 candidature dovranno essere presentate secondo le seguenti modalità:

- tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo dipmatinf@pec.unife.it, dall'indirizzo personale PEC del candidato. La domanda, comprensiva dei relativi allegati, non dovrà superare i 20 MB;
- tramite Posta Elettronica all'indirizzo dipmatinf@pec.unife.it, dall'indirizzo personale di posta elettronica non certificato del candidato, previo contatto con la segreteria del Dipartimento chiamando 0532/455627 dal lunedì al venerdì dalle ore 9:00 alle 13:00.



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. I candidati dovranno indicare come oggetto la selezione (Bando Sel. 01/2026) 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 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 70 punti:

- | | |
|--|-----------------|
| • titoli di studio | fino a 20 punti |
| • esperienze formative, professionali o di ricerca attinenti al progetto | fino a 30 punti |
| • competenze ed altri eventuali titoli attinenti al progetto | fino a 20 punti |

Saranno ammessi al colloquio i candidati con un punteggio uguale o superiore a 35 punti.



I candidati dovranno consultare il sito web del Dipartimento di Matematica e Informatica alla pagina <https://dmi.unife.it/it/organizzazione/bandi-e-incarichi/bandi-per-collaborazioni> 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 30 punti:

- | | |
|--|-----------------|
| • discussione sugli eventuali titoli presentati | fino a 10 punti |
| • tematiche inerenti all'oggetto della prestazione | fino a 20 punti |

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

- a) principali metodologie e strumenti di analisi dei dati in Python;
- b) paradigma Industria 5.0;
- c) Federated Learning.

Il colloquio si intenderà superato con un punteggio uguale o superiore a 27 punti.

Il colloquio si svolgerà in data 27/3/2026, a partire dalle ore 11:30, presso il Polo Scientifico-Tecnologico, Via Saragat 1, Ferrara, Blocco A, primo piano (piano giallo), interno 136 (studio Prof. Poltronieri).

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 <https://dmi.unife.it/it/organizzazione/bandi-e-incarichi/bandi-per-collaborazioni>. 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 – Commissione esaminatrice

La Commissione esaminatrice verrà nominata con decreto del Direttore del Dipartimento secondo quanto previsto dall'art. 9 del Regolamento per il conferimento di incarichi di prestazione d'opera autonoma dell'Università degli Studi di Ferrara nel rispetto delle incompatibilità previste dal D.P.R. 487/1994 e s.m.i. e nel rispetto ove possibile della parità di genere.

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 2 D.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.

Art. 6 – Nomina vincitore

Il candidato che risulterà vincitore dovrà presentare a questa Amministrazione, entro il termine perentorio di trenta giorni che decorrono dal giorno successivo a quello in cui ha ricevuto l'invito, i documenti necessari, secondo la normativa vigente, alla stipula del contratto.



**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
dmi.amministrazione@unife.it
tel. 0532 293260
dmi.unife.it

L'incarico non potrà essere attribuito a coloro che al momento della presentazione della domanda, abbiano un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento di Matematica e Informatica ovvero con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Nel caso in cui il vincitore sia in possesso di partita IVA, la prestazione si qualificherà, ai fini fiscali, come fattispecie di lavoro autonomo ai sensi dell'art. 53 del DPR 917/86, con obbligo di fatturazione ai sensi dell'art. 21 del DPR 633/72. Il compenso sopra indicato è da ritenersi al netto dell'I.V.A. e dell'eventuale contributo previdenziale.

Art. 7 - 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, Responsabile Amministrazione del Dipartimento di Matematica e Informatica Via Macchiavelli n. 30 44121 Ferrara - Telefono 0532/293260 - e-mail daniela.lambertini@unife.it 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, sempre che applicabili, le disposizioni previste dalla normativa citata nel preambolo della presente selezione nonché, in quanto applicabili, le norme del Codice civile.

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
dmi.amministrazione@unife.it
tel. 0532 293260
dmi.unife.it

ALLEGATO "A"

AL DIRETTORE

Del Dipartimento di Matematica e Informatica
Università degli Studi di Ferrara
Via Macchiavelli, 30
44121 – Ferrara (FE)

Il/la sottoscritto/a

COGNOME _____

(le donne coniugate indicano il cognome da nubile)

NOME _____ CODICE FISCALE _____

PARTITA IVA _____

NATO A _____ PROV. _____ STATO _____

IL _____

RESIDENTE A _____ PROV. _____ STATO _____

VIA _____ C.A.P. _____

TELEFONO: _____ FAX _____

E -MAIL : _____

chiede di partecipare alla selezione n. **01/2026** indicata nel bando, per il conferimento di n. 1 incarico di prestazione occasionale per conto del 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 in data e luogo sopra riportati;

2. di essere residente nel luogo sopra riportato;

3. di essere cittadino _____:

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

☐ Laurea prevista dagli ordinamenti didattici previgenti al DM 509/1999 in

conseguita in data _____ con votazione _____ / _____

presso l'Università di _____



**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
dmi.amministrazione@unife.it
tel. 0532 293260
dmi.unife.it

Titolo della Tesi: _____

☐ Laurea specialistica conseguita ai sensi del DM. 509/99 in

conseguita nella classe n. _____ Denominazione classe: _____

in data _____ con votazione _____ / _____

presso l'Università di _____

Titolo della tesi: _____

☐ Laurea magistrale conseguita ai sensi del DM. 270/04 in

conseguita nella classe n. _____ Denominazione classe: _____

in data _____ con votazione _____ / _____

presso l'Università di _____

Titolo della tesi: _____

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

PRESSO: _____

Via _____ n. _____ C.A.P. _____

COMUNE _____ PROV. _____ STATO _____

TELEFONO: _____ FAX _____

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 dell'articolo. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 pubblicate sul sito web del Dipartimento di Matematica e Informatica <https://dmi.unife.it/it/organizzazione/bandi-e-incarichi>.

Il/la sottoscritto/a allega alla presente:
(barrare le caselle pertinenti)



**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
dmi.amministrazione@unife.it
tel. 0532 293260
dmi.unife.it

- ☐ Copia fotostatica del documento di identità e del codice fiscale;
- ☐ Curriculum vitae in formato europeo datato e firmato;
- ☐ Titoli ritenuti utili ai fini della procedura selettiva;
- ☐ Elenco numerato dei titoli allegati;
- ☐ Allegato "B" (Dichiarazione sostitutiva)
- ☐ Altro: _____

Luogo e data _____

Il dichiarante _____



**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
dmi.amministrazione@unife.it
tel. 0532 293260
dmi.unife.it

ALLEGATO "B"

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

Il sottoscritto _____

Cognome _____ Nome _____

Codice fiscale _____

nato a _____ Prov. _____ Stato _____

il _____ residente a _____

Prov. _____ Via _____ n. _____ C.A.P. _____ Stato _____

Cell: _____ indirizzo e-mail: _____

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

Luogo e data _____

Il dichiarante _____