



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

### Avviso di selezione interna per il conferimento di n. 1 incarico di prestazione occasionale per conto del Dipartimento di Ingegneria

È aperta una selezione riservata al personale tecnico-amministrativo dell'Università degli Studi di Ferrara volta a verificare la disponibilità allo svolgimento di un incarico di prestazione occasionale con le seguenti caratteristiche:

#### Selezione n. 11/2023/I

Profilo richiesto:	<b>Titolo di studio di ammissione:</b> Laurea della classe LM-32 o titoli equipollenti <b>Esperienze professionali:</b> esperienza nella gestione dinamica delle risorse nell'ambito di sistemi di elaborazione integrati <b>Competenze richieste:</b> familiarità con i modelli di ottimizzazione discreta, conoscenza di almeno un solver specifico
Titolo del progetto:	Realizzazione di un Gestore Dinamico delle Partizioni Spaziali per Architetture di Fog Computing ad Elevato Parallelismo
Progetto (descrizione dell'attività):	Il Fog Pubblico rappresenta la forma più complessa ed evoluta di "multi-tenancy", caratterizzata da frequenti conflitti tra servizi Internet-of-Things concorrenti per l'allocazione di un pool relativamente limitato di risorse di calcolo. Un approccio promettente consiste nello sfruttamento del carico computazionale variabile delle applicazioni Fog emergenti per realizzare una allocazione "elastica" delle risorse. Con la rapida evoluzione delle piattaforme hardware verso crescenti livelli di parallelismo ed eterogeneità, il problema dell'allocazione dinamica delle risorse diventa gerarchico, dal momento che le risorse virtuali, una volta assegnate ai servizi, devono essere mappate sulle partizioni spaziali delle risorse di calcolo fisiche. Lo scopo dell'attività consiste nel formulare una strategia di ottimizzazione delle variazioni del mapping delle risorse virtuali su quelle fisiche in funzione del mutevole fabbisogno dei servizi aggregati e nel rispetto dei vincoli geometrici delle partizioni spaziali. Il gestore dinamico di queste partizioni ne rideterminerà la forma, la dimensione e l'allocazione sulla griglia computazionale nel tentativo di realizzare in miglior trade-off possibile tra overhead di riconfigurazione e ottimalità del futuro stato di esecuzione
Misurabilità:	Miglioramento rispetto allo stato dell'arte o in termini di tempo di esecuzione dell'algoritmo di ottimizzazione a parità di ottimalità della soluzione o di ottimalità della soluzione a parità di tempo di elaborazione
Struttura di riferimento:	Dipartimento di Ingegneria
Durata del contratto:	1 mese

Nelle domande gli interessati dovranno dichiarare, sotto la propria responsabilità:



- a) nome e cognome;
- b) la data ed il luogo di nascita;
- c) il codice fiscale;
- d) la propria residenza;
- e) la sede di lavoro;
- f) il titolo di studio conseguito;
- g) il domicilio o recapito, completo del codice di avviamento postale, al quale si desidera che siano trasmesse le comunicazioni relative alla presente procedura.

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

Al Direttore  
del Dipartimento di Ingegneria  
Università degli studi di Ferrara  
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;

- inviate per via telematica all'indirizzo [ingegneria@pec.unife.it](mailto:ingegneria@pec.unife.it) dall'indirizzo personale di posta elettronica non certificato del candidato e solo previo contatto con la segreteria del Dipartimento chiamando il n. tel. 0532974204 dal lunedì al venerdì dalle ore 9:00 alle 13:00.

L'istanza, firmata con firma digitale o con firma autografa scansata 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 e-mail il candidato dovrà indicare con precisione la selezione per la quale intende concorrere, nonché nome e cognome;

- consegnate a mano direttamente dal lunedì al venerdì dalle ore 9:00 alle ore 13:00 alla Segreteria amministrativa del Dipartimento di Ingegneria in Via G. Saragat, 1, Blocco C, terzo piano – stanze 318 e 320 (a tal fine fa fede la data indicata nella ricevuta rilasciata dalla Segreteria amministrativa).

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

Alla domanda dovranno essere allegati:

- copia fotostatica del documento di identità e del codice fiscale;
- curriculum professionale in formato europeo datato e firmato;
- autorizzazione del proprio responsabile gerarchico (Capo Ripartizione/Direttore di Dipartimento) ad eseguire l'incarico all'interno del proprio orario di servizio.

La selezione dei candidati avverrà sulla base di una valutazione comparativa dei titoli presentati dai quali dovrà emergere il possesso delle competenze necessarie alla realizzazione dell'obiettivo oggetto dell'incarico.

La valutazione dei curricula sarà effettuata previa individuazione dei criteri generali, da una commissione nominata con provvedimento del Direttore di 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.

L'esito della selezione sarà pubblicato sul sito web del Dipartimento di Ingegneria [de.unife.it/bandi\\_selezioni\\_pta\\_unife\\_2023](http://de.unife.it/bandi_selezioni_pta_unife_2023) e all'Albo Ufficiale di Ateneo.

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 Arianna Perfetto, Segretaria amministrativa del Dipartimento di Ingegneria Via G. Saragat, 1 44122 Ferrara - Telefono 0532/455954, e-mail



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**

**DE** **Department of  
Engineering  
Ferrara**

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

prfrnn@unife.it.

Ferrara, *data come da registrazione a protocollo*

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

ALLEGATO "A"



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**

**DE Department of  
Engineering  
Ferrara**

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

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

Il/la sottoscritto/a

COGNOME \_\_\_\_\_

(le donne coniugate indicano il cognome da nubile)

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

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

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

INDIRIZZO \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_

IN SERVIZIO PRESSO \_\_\_\_\_

chiede di partecipare alla selezione n. **11/2023/I** per il conferimento di n. 1 incarico di prestazione occasionale per conto del 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 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 \_\_\_\_\_

Titolo della Tesi: \_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

conseguita nella classe n. \_\_\_\_\_ Denominazione classe: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**

**DE Department of  
Engineering  
Ferrara**

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

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 articoli. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 pubblicate sul sito web del Dipartimento di I de.unife.it/bandi\_selezioni\_pta\_unife\_2022.

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

- 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 in duplice copia dei titoli allegati;
- Allegato "B" (Dichiarazione sostitutiva)
- Altro: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Luogo e data

\_\_\_\_\_

Il dichiarante