Codice ICE-VP 32/2026 **Id. 525/VP**
[mod.5v]

AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE

RISERVATO AL SOLO PERSONALE DIPENDENTE DELL'UNIVERSITA' LA SAPIENZA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI

Docente proponente: ANDREA BAIOCCHI

VISTO l'art. 7, comma 6 del D.Lgs. n. 165/2001 (e sue successive modificazioni ed integrazioni);

VISTO l'art. 5 del Regolamento per il conferimento di incarichi individuali di lavoro autonomo a soggetti esterni all'Ateneo in vigore presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

VISTA la richiesta di attivazione della procedura diretta al conferimento di un incarico di lavoro autonomo presentata dal prof. **ANDREA BAIOCCHI**

CONSIDERATA la necessità di procedere alla verifica preliminare in ordine all'impossibilità oggettiva di utilizzare il personale dipendente all'interno dell'Università per il conferimento del suddetto incarico;

VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento del **08/09/2026**

si rende noto che il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni intende conferire n. **1 incarico** per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:

Smart scheduling in data centers for joint optimization of energy consumption and response time performance

DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:

Identificazione di algoritmi di scheduling e dispatching in un cluster di server di calcolo, in presenza di requisiti di tempo di calcolo e di memoria dei lavori da elaborare. Formulazione di problemi di ottimizzazione stocastica per minimizzare il consumo energetico del cluster nel lungo termine, sotto il vincolo di stabilità delle code dei server. Analisi con workload generati sinteticamente e workload basati su dati di misure in ambiti di produzione (Google Borg e Alibaba).

Applicazione all'ottimizzazione di cluster di server dedicati all'inferenza di modelli LLM.

Confronto con algoritmo baseline (Random, JIQ) allo stato dell'arte (CARD).

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Laurea magistrale/specialistica: Laurea Magistrale in Data Science, Laurea Magistrale in Ingegneria delle Comunicazioni, o equivalente.

Altri titoli richiesti: Laurea magistrale/specialistica: Laurea Magistrale in Data Science, Laurea Magistrale in Ingegneria delle Comunicazioni, o equivalente.

Titoli valutabili: Buona padronanza della programmazione in Python e in Matlab

Buona conoscenza di teoria delle code

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

DURATA E IMPEGNO PREVISTO:

Durata: **8 mesi**

PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà inserito sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **16/09/2026** al **21/09/26 23:59**.

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni, entro il termine sopra indicato, la propria candidatura con allegato *curriculum vitae*, redatto in conformità al vigente modello europeo - D.lgs. 33/2013 (artt. 10, 14, 15, 15bis, 27), e parere favorevole del Responsabile della Struttura di incardinazione, al seguente indirizzo email: **davide.trani@uniroma1.it**.

Roma, **16/09/2026**

F.to Il Direttore
prof. MASSIMO PANELLA

Firmato digitalmente da
Massimo Panella
CN = Massimo Panella
Data e ora della firma: 16/09/2026 15:16:04