



**AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE  
RISERVATO AL SOLO PERSONALE DIPENDENTE DELL'UNIVERSITA' LA SAPIENZA  
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA**

**Docente proponente: Prof. DANIELE DE SENSI**

- 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. **DANIELE DE SENSI**;
- 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 **03/07/25**;

si rende noto che il Dipartimento di Informatica intende conferire n. **1 incarico** per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

**OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:**

Realizzazione di una suite di benchmark per operazioni collettive in MPI e NCCL

**DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:**

Realizzazione di una suite di benchmark per operazioni collettive in MPI e NCCL.

La suite di benchmark dovrà supportare una TUI (Terminal User Interface), permettere l'esecuzione su supercomputer, e fornire informazioni di profiling dettagliate sulle varie fasi dell'operazione collettiva. La suite dovrà supportare sia CPU che GPU (NVIDIA e AMD).

**COMPETENZE DEL PRESTATORE:**

Laurea triennale: Informatica

Titoli valutabili: - Conoscenza di Open MPI e MPICH

- Conoscenza di algoritmi e implementazioni di operazioni collettive
- Conoscenza del linguaggio C
- Conoscenza di MPI, OpenMP, e CUDA
- Esperienza nello sviluppo di TUI
- Esperienza nello sviluppo di applicazioni parallele e distribuite
- Esperienza con Slurm e nella gestione ed esecuzione di applicazioni su supercomputer



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

**DURATA E IMPEGNO PREVISTO:**

Durata: **5 mesi**

**PUBBLICAZIONE:**

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **31/07/25** al **05/08/25 23:59**.

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del Dipartimento di Informatica, 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: **bernabei@di.uniroma1.it**.

Roma, **31/07/25**

Firmato digitalmente

Il Direttore  
prof. ENRICO TRONCI