



Codice ICE-VP 59/2025

Id. 1/VP
[mod.5v]

AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE
RISERVATO AL SOLO PERSONALE DIPENDENTE DELL'UNIVERSITA' LA SAPIENZA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI

Docente proponente: GIAMPAOLO LIUZZI

- 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 da **GIAMPAOLO LIUZZI**
- 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;

si rende noto che il Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale Antonio Ruberti intende conferire n. **1 incarico** per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:

Sviluppo e analisi teorica di metodi per ottimizzazione senza uso di derivate

DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:

L'incarico prevede lo studio e lo sviluppo di metodi di ottimizzazione che non richiedano il calcolo di derivate, concentrandosi sia sull'aspetto algoritmico sia sull'analisi teorica delle loro proprietà. Dovranno essere esaminati metodi classici come i metodi di tipo direct-search, approcci più recenti basati su tecniche di tipo linesearch. e tecniche di surrogate modeling. Particolare attenzione sarà dedicata alla convergenza, alla complessità computazionale e alla robustezza degli algoritmi considerati.

L'analisi teorica avrà come obiettivo la comprensione dei limiti e delle potenzialità dei vari metodi in funzione delle caratteristiche della funzione obiettivo, come la presenza di rumore, discontinuità o molteplici minimi locali. Inoltre, si valuterà l'efficacia di tali metodi attraverso test numerici su benchmark standard e applicazioni reali, confrontando prestazioni e qualità delle soluzioni ottenute.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Dottorato di ricerca: Dottorato di Ricerca in Ricerca Operativa

Laurea magistrale/specialistica: Ingegneria Gestionale

Titoli valutabili: Esperienza pregressa di ricerca presso enti e/o atenei stranieri, valutabile da CV

Pubblicazioni sul tema di ottimizzazione senza uso di derivate

Partecipazioni a conferenze nazionali/internazionali di ottimizzazione, valutabile da CV



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Partecipazione a simposi su invito su tema ottimizzazione senza uso di derivate, valutabile da CV

DURATA E IMPEGNO PREVISTO:

Durata: **3 mesi**

PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **24/07/25** al **29/07/25 23:59**.

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale Antonio Ruberti, 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: **fabio.tuffilli@uniroma1.it**.

Roma, **24/07/25**

F.to Il Direttore
prof. ALBERTO NASTASI

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai
sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93