

AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE
RISERVATO AL SOLO PERSONALE DIPENDENTE DELL'UNIVERSITA' LA SAPIENZA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE

Docente proponente: ALESSANDRO ZAVOLI

- 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 **ALESSANDRO ZAVOLI**
- 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 meccanica e aerospaziale intende conferire n. **1 incarico** per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:

Sviluppo di un codice numerico per il calcolo della traiettoria di rientro di un lanciatore riutilizzabile mediante algoritmi di ottimizzazione convessa

DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:

Il candidato svilupperà e testerà una implementazione di algoritmi di ottimizzazione convessa per lo studio della traiettoria di rientro di un lanciatore riutilizzabile. Particolare attenzione verrà data alla implementazione di uno schema numerico per la discretizzazione della traiettoria che bilanci accuratezza e tempi di calcolo.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Laurea magistrale/specialistica: Space and astronautical engineering (LM20) o equivalente

Titoli valutabili: Conoscenza Linguaggio C++

Conoscenza dei solutori commerciali (e.g. GUROBI) di problemi di ottimizzazione convessa

DURATA E IMPEGNO PREVISTO:

Durata: **2 mesi**

PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **15/09/25** al **20/09/25 23:59**.

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del Dipartimento di Ingegneria meccanica e aerospaziale, 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: **pia.giammario@uniroma1.it**.

Roma, **15/09/25**

F.to Il Direttore
prof. ANTONIO CARCATERRA

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