Prot. n. 0000868 del 25/02/2025 - [UOR: IMP000021 - Classif. VII/16]

Codice ICE-VP 20/2025 **Id. 1273/VP**
[mod.5v]

AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE

RISERVATO AL SOLO PERSONALE DIPENDENTE DELL'UNIVERSITA' LA SAPIENZA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE

PNRR Missione 4 - Componente 2 - Investimento 1.5
Finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU
CUP B83C22002820006

Docente proponente: DANIELE BIANCHI

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";

VISTO che in data 30 dicembre 2021 è stato pubblicato dal M.U.R. l'Avviso pubblico 3277 per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "Ecosistemi dell'Innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Missione 4 Istruzione e Ricerca - Componente 2 - Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU; - codice progetto ECS 00000024;

VISTO il Decreto di concessione MUR del 23 giugno 2022 prot. n. 1051, con cui viene ammesso a finanziamento il progetto Rome Technopole - codice ECS 00000024, di cui Sapienza Università di Roma è coordinatore e partner di progetto con il codice CUP B83C22002820006;

VISTA la delibera del Senato Accademico n. 235/2022 del 11 ottobre 2022 con la quale è stato approvato il Bando Ricerca PNRR - Rome Technopole e Centri Nazionali;

VISTO il D.R. n. 3473/2022 del 01.12.2022, successivamente modificato dal D.R. n. 3543/2022 del 7.12.2022, con cui sono stati approvati gli atti della Commissione all'esito delle valutazioni delle proposte progettuali per la selezione delle proposte di finanziamento dei progetti Flaghship nell'ambito di Rome Technopole;

VISTI gli obblighi di assicurare il conseguimento di target e milestone e degli obiettivi finanziari stabiliti nel PNRR.

VISTO il progetto Flagship 6 linea tematica del Dipartimento di cui è referente scientifico il prof.DANIELE BIANCHI FP6 - Artificial intelligence, virtual reality and digital twin for advanced engineering and aerospace;

VISTA la richiesta di attivazione della procedura diretta al conferimento di un incarico di lavoro autonomo presentata da **DANIELE BIANCHI**

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 **25/02/25**

si rende noto che il Dipartimento di Ingegneria meccanica e aerospaziale intende conferire n. **5 incarichi** per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:

Studio e caratterizzazione di materiali avanzati per applicazioni nei sistemi propulsivi spaziali.

DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:

L'attività si colloca all'interno del WG5 - Advanced Materials & Manufacturing Research Project, parte del Rome Technopole, e consiste nello studio e nella modellazione di materiali avanzati per applicazioni nei sistemi propulsivi aerospaziali, con l'obiettivo di migliorare le prestazioni, l'efficienza e la durabilità dei componenti sottoposti a condizioni estreme.

Le principali attività previste includono:

i) Ricerca e selezione di materiali avanzati con proprietà specifiche per la propulsione aerospaziale, inclusi materiali ad alta resistenza termica, leghe leggere e materiali compositi per alte temperature.

ii) Analisi dei modelli di simulazione numerica per prevedere il comportamento dei materiali in condizioni operative reali, utilizzando strumenti avanzati di modellazione e digital twin.

iii) Produzione di report tecnici e scientifici sui risultati delle analisi condotte, con possibili implicazioni per nuove soluzioni nel campo della propulsione spaziale.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Laurea magistrale in ingegneria spaziale e astronautica (LM-20) o equivalente.

Titoli valutabili: Congruenza del CV del candidato con l'oggetto dell'incarico con particolare riferimento alle tematiche attinenti alla simulazione di flussi di interesse per la propulsione spaziale e specificamente allo studio di materiali avanzati per applicazioni nei sistemi propulsivi aerospaziali, con l'obiettivo di migliorare le prestazioni, l'efficienza e la durabilità dei componenti sottoposti a condizioni estreme.

DURATA E IMPEGNO PREVISTO: 4 mesi

PUBBLICAZIONE: Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **25/02/25** al **03/03/25 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, **25/02/25**

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