



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

Docente proponente: ALBERTO BERSANI

- 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 **ALBERTO BERSANI**
- 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 **02/07/25**

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: Studio e applicazione di tecniche di Machine Learning per l'analisi di dati sperimentali relativi allo stress ossidativo in ambiente iperbarico, in particolare dovuto a immersioni a grandi profondità da parte di lavoratori subacquei.

DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE: L'incarico consistera' nell'applicazione di tecniche di Machine Learning per l'analisi di differenti set di dati sperimentali relativi allo stress ossidativo in ambiente iperbarico, raccolti in particolare in occasione di immersioni a grandi profondità da parte di soggetti volontari subacquei presso la piscina del complesso Y-40 di Montegrotto Terme (PD) nel 2024. Scopo dell'analisi dei dati raccolti, relativi in particolare alla presenza di neureguline, citochine e altre sostanze marker in grado di segnalare stress ossidativo nel sangue o nelle urine, e' quello di individuare possibili andamenti qualitativi nel tempo dei vari marker, variabili da soggetto a soggetto, al fine di determinare relazioni matematiche fra lo sforzo e la risposta infiammatoria del corpo.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Laurea triennale: Ingegneria Informatica e affini (classe L-8)

Titoli valutabili: Laurea magistrale/specialistica

Dottorato di ricerca

Attività di ricerca nell'ambito dell'analisi dello stress ossidativo da atmosfere iperbariche

DURATA E IMPEGNO PREVISTO: 2 mesi

PUBBLICAZIONE: Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

02/07/25 al 07/07/25 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, **02/07/25**

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