

Dipartimento di Ingegneria
Informatica, Automatica e
Gestionale -Antonio Ruberti-



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

**AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE
riservata al solo personale dipendente dell'Università La Sapienza.**

Docente proponente: Pietro Aricò

Visto l'art. 7, comma 6 del D.Dlgs. 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 1 incarico di lavoro autonomo presentata da: Pietro Aricò

Considerata la necessità di procedere alla verifica preliminare in ordine all'impossibilità di oggettiva di utilizzare il personale dipendente all'interno dell'Università per il conferimento del suddetto incarico;

si rende noto che la Struttura: 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: analisi e revisione degli indicatori neurofisiologici applicabili a studi di neuroergonomia in contesti industriali, finalizzata alla loro selezione e adattamento per l'integrazione in un framework di misura del progetto NeuroUX5.0 realizzazione di una revisione sistematica e critica degli indicatori neurofisiologici e loro formulazione (EEG, EDA, PPG, ECG, eye-tracking, ecc.) attualmente impiegati negli studi di neuroergonomia, con un focus specifico sull'interazione uomo-macchina in ambienti industriali complessi, come quelli che prevedono l'uso di robot collaborativi e tecnologie immersive (AR/VR/Mixed Reality). L'obiettivo della collaborazione è: Identificare e categorizzare gli indicatori neurofisiologici rilevanti per valutare il comfort fisico, cognitivo ed emotivo degli operatori; Valutarne l'efficacia e la robustezza in termini di sensibilità, affidabilità e adattabilità a diversi cluster utente (es. età, expertise, disabilità); Supportare l'integrazione degli indicatori selezionati all'interno di un framework di misura sperimentale e adattativo, propedeutico allo sviluppo del modello NeuroUX5.0. L'incarico include anche la produzione di un documento tecnico strutturato, utile alla definizione delle linee guida per il monitoraggio neurofisiologico nei casi d'uso di riferimento del progetto (interazione in Mixed Reality con cobot e ambienti XR).

• **COMPETENZE DEL PRESTATORE:**

- Comprovata esperienza in ambito di elaborazione di biosegnali (EEG, GSR), per un loro utilizzo in contesti operativi;
- Esperienza pregressa avanzata di programmazione in ambiente Matlab;
- Esperienza pregressa in design di protocolli sperimentali in ambito passive BCI.

•
DURATA E IMPEGNO PREVISTO: 2 mesi

PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web sul portale della Trasparenza di Ateneo dal 26/06/2025 al 03/07/2025.

Coloro i quali sono 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 e parere favorevole del Responsabile della Struttura di incardinazione.



Roma, lì 26/06/2025

IL DIRETTORE
Prof. Alberto Nastasi