



Codice ICE-VP 14/2024

Id. 346/VP
[mod.5v]

AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE
RISERVATO AL SOLO PERSONALE DIPENDENTE DELL'UNIVERSITA' LA SAPIENZA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI

Docente proponente: FERNANDA IRRERA

- 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 dalla prof.ssa **FERNANDA IRRERA**
- VISTA** la delibera del Consiglio di Dipartimento del **21/05/2024**
- 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 dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni intende conferire n. **1 incarico** per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:

Ingegnerizzazione di una piattaforma wireless indossabile per la registrazione di segnali EEG da un singolo canale tramite l'uso di sensori MEMS a variazione di carica per il monitoraggio della transizione veglia-sonno

DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:

Il sistema eseguirà il monitoraggio della transizione dallo stato di veglia allo stato di sonnolenza, per applicazione di uso quotidiano alla guida, in ambiente lavorativo ostile, nella gestione di macchinari pericolosi e pesanti. Si dovrà ottimizzare l'acquisizione del segnale attraverso opportuno filtraggio e amplificazione del segnale elettroencefalografico e la scelta della posizione e del tipo di elettrodi, si dovranno implementare soluzioni hardware per ridurre il consumo di potenza volto al prolungamento della autonomia energetica dell'indossabile

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Laurea magistrale/specialistica: laurea magistrale in ingegneria elettronica o ingegneria delle nanotecnologie

Altri titoli richiesti:

- Comprovata conoscenza delle caratteristiche dei segnali EEG
- Comprovata conoscenza del funzionamento e delle caratteristiche dei sensori elettrostatici MEMS a variazione di carica

Titoli valutabili:

- 1) titolo di dottorato o (in subordine) anno di iscrizione ad un qualsiasi corso di dottorato nel settore dell'Ingegneria dell'Informazione;
- 2) pubblicazioni, purché attinenti all'attività oggetto dell'incarico;



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

3) esperienza formativa e/o lavorativa nel settore specifico relativo all'attività oggetto dell'incarico, maturata presso soggetti pubblici e/o privati;

DURATA E IMPEGNO PREVISTO:

Durata: **4 mesi**

PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **23/05/2024** al **28/05/2024 23:59**.

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni, 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: **mariaelisabetta.dessj@uniroma1.it**.

Roma, _____

F.to Il Direttore
prof. MASSIMO PANELLA