



Bando di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B, ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/34 – Bioingegneria Industriale, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria.

Codice concorso: ASS-RIC/17_23

Facoltà Dipartimentale	Ingegneria
Tema della Ricerca in italiano	La natura multisensoriale e interazionale dell'esperienza musicale. Combinare estetica e bioingegneria per studiare la struttura multidimensionale del suono musicale.
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	Il progetto di ricerca riguarda lo sviluppo di un sistema indossabile per l'indagine empirica della comunicazione uomo-uomo negli ensemble musicali e della percezione multisensoriale del suono nei singoli ascoltatori. Il sistema di dispositivi indossabili incorporerà sensori magneto-inerziali e stimolatori vibrotattili al fine di rilevare i movimenti del direttore d'orchestra e fornire un feedback saliente ai musicisti. I diversi dispositivi saranno collegati attraverso una rete wireless per rilevare le caratteristiche di movimento rilevanti degli arti superiori del direttore d'orchestra, identificare i modelli di stimolazione ottimali e trasmetterli in tempo reale agli stimolatori tattili indossati dai musicisti. Il sistema sarà progettato per includere 1 dispositivo di rilevamento del movimento per il direttore e 5 dispositivi di stimolazione per i musicisti.
Responsabile Scientifico	Prof. Domenico Formica
Settore Scientifico Disciplinare	ING-IND/34 – Bioingegneria Industriale
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese scritto e parlato, livello minimo B2
Data e luogo del colloquio	18 dicembre 2023 ore 10:00 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams