



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/12 - Misure Meccaniche e Termiche, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria.

Codice concorso: ASS-RIC/15_21

Facoltà Dipartimentale	Ingegneria
Tema della Ricerca in italiano	Sensorizzazione di mascherine facciali ad elevata indossabilità per la mitigazione e prevenzione di rischi associati ad affaticamento respiratorio.
Tema della Ricerca in inglese	Development of facial masks to reduce risks due to respiratory load.
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	Il progetto di ricerca è focalizzato sulla progettazione, strumentazione e integrazione di sensori in mascherine facciali e sullo sviluppo di algoritmi per la riduzione di rischi relativi all'affaticamento respiratorio. Il candidato ideale dovrà avere sia competenze in ambito di progettazione che capacità di condurre studi sperimentali su soggetti umani.
Descrizione sintetica della Ricerca in inglese	The research project is focused on the design, the instrumentation and the integration of sensors within facial masks, as well as the development of a custom algorithms to reduce the risks causes by high respiratory loads. Ideal candidate should have competences both in engineering design and in the management of trials on human subject.
Responsabile Scientifico	Prof. Emiliano Schena
Settore Scientifico Disciplinare	ING-IND/12 - Misure Meccaniche e Termiche
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese scritto e parlato, livello minimo B2
Data e luogo del colloquio	12 novembre 2021, ore 15.00 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams