



Codice concorso: ASS-RIC/49_24

Facoltà Dipartimentale	Ingegneria
Titolo del progetto di ricerca in italiano	Progettazione di dispositivi elettro-meccanici indossabili ed implementazione di tecniche di misura per la stima indiretta di variabili emodinamiche
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	Il progetto di ricerca è volto allo sviluppo di nuovi sistemi indossabili multi-parametrici utili alla registrazione di variabili elettromeccaniche di origine cardiaca, nonché allo sviluppo e test di algoritmi biocooperativi in grado di estrarre caratteristiche emodinamiche dai dati fisiologici raccolti, ed utili a valutare l'interazione tra gli aspetti meccanici ed elettrici del sistema cardiovascolare. Il candidato ideale dovrà avere sia competenze ingegneristiche di progettazione che di tecniche di analisi dati registrati da sistemi multi-sensore.
Responsabile Scientifico	Ing. Carlo Massaroni
Settore Scientifico Disciplinare	IMIS-01/A – Misure meccaniche e termiche
Durata	18 mesi
Importo lordo annuale	22.700,00
Copertura economica	La copertura economica è garantita con fondi del progetto “Monitoring and prEdicting hemodynamics in patients undergoing Transcatheter Aortic valve implantation using SKin-Interfaced wearable seNsors – META-SKIN”, responsabile scientifico dott. ing. Carlo Massaroni, finanziato dal Ministero dell’Università e della Ricerca nell’ambito del bando “PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022 Prot. 2022H97E38”. CUP C53C24000790006.
Titoli di ammissione	Diploma di Laurea (vecchio ordinamento) in Ingegneria biomedica o Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria biomedica ai sensi rispettivamente dei D.M. n. 509/1999 e n. 270/2004.
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese scritto e parlato, livello minimo B2
Data e luogo del colloquio	21 marzo 2025 ore 14:00 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams