



**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 FIS/ 07 - Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina), presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia.**

Codice concorso: ASS-RIC/23\_23

<b>Facoltà Dipartimentale</b>	Medicina e Chirurgia
<b>Tema della Ricerca</b>	Modellazione matematica del campo magnetico cardiaco su scala tissutale.
<b>Descrizione sintetica della Ricerca</b>	Sviluppo di modelli per la riproduzione dell'attività elettrica del tessuto cardiaco, con formulazione fenomenologica e biofisica. Ottimizzazione dei parametri del modello per la riproduzione dell'attività elettrica delle colture cellulari usate negli esperimenti. Risoluzione del campo elettromagnetico generato dall'attività del tessuto. Ottimizzazione del modello sulla base delle misure sperimentali di campo magnetico. Simulazione del campo magnetico generato da diversi pattern di attività cardiaca.
<b>Responsabile Scientifico</b>	Dott. Alessandro Loppini
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	FIS/07 - Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina)
<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Lingua Inglese – livello B2
<b>Data e luogo del colloquio</b>	<b>2 febbraio 2024, ore 10:00</b> Candidati in remoto su piattaforma <b>Microsoft Teams</b>