



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/02 – Fisica Teorica, Modelli e Metodi Matematici, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria (codice concorso: ASS-RIC/19_19).

Codice concorso: ASS-RIC/19_19

Facoltà Dipartimentale	Ingegneria
Tema della Ricerca in italiano	Modellazione matematica, simulazione numerica ed ottimizzazione della stimolazione del fascio di His.
Tema della Ricerca in inglese	Mathematical modeling, numerical simulation and optimization of His branch stimulation.
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	Il programma di ricerca si propone di sviluppare un modello matematico innovativo in grado di fornire la simulazione numerica della stimolazione elettrica del fascio di His in soggetti affetti da blocco di branca sinistra/destra. Tale modello dovrebbe consentire l'ottimizzazione della stimolazione ed il miglioramento della pratica clinica per la cura del paziente cardiopatico.
Descrizione sintetica della Ricerca in inglese	The research program aims at developing an innovative mathematical model able to provide the numerical simulation of the His bundle electric stimulation in patients affected by Left/Right Bundle Branch Block. Such a model would be able to optimize the stimulation protocol and the current clinical practice for cardiopathic patients.
Responsabile Scientifico	Prof.ssa Simonetta Filippi
Settore Scientifico Disciplinare	FIS/02 – Fisica Teorica, Modelli e Metodi Matematici
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese livello C2

