



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/27_20).

Codice concorso: ASS-RIC/27_20

Facoltà Dipartimentale	Ingegneria
Tema della Ricerca in italiano	Progettazione di un catetere orientabile per cardiologia interventistica.
Tema della Ricerca in inglese	Design of a steerable catheter for interventional cardiology.
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	La/il candidata/o svolgerà la propria attività nell'ambito di un progetto di ricerca che ha l'obiettivo di progettare un nuovo catetere orientabile per applicazioni di cardiologia interventistica. L'attività della/del candidata/o prevedrà l'identificazione delle specifiche tecniche di progetto, in collaborazione con un team di ricerca multidisciplinare (clinico/ingegneristico), il miglioramento di un progetto preliminare precedentemente realizzato, la progettazione meccanica di una versione ottimizzata del catetere, la selezione di biomateriali e lo sviluppo di un prototipo preliminare per la verifica in laboratorio del principio di funzionamento. Il candidato contribuirà alla stesura di un brevetto nel caso di risultati brevettabili.
Descrizione sintetica della Ricerca in inglese	The candidate will carry out her/his activity within a research project which aims to design a novel smart steerable catheter for interventional cardiology. The candidate's activity will involve the identification of design specifications in collaboration with a multidisciplinary (clinical/engineering) research team, the improvement of a previously developed concept, the mechanical design of an optimized version of the catheter, the selection of biomaterials and the development of a preliminary prototype for a laboratory proof-of-concept of the working principle. The candidate will also possibly contribute to the preparation of a patent in case results of the research will be patentable.
Responsabile Scientifico	Prof.ssa Loredana Zollo
Settore Scientifico Disciplinare	ING-IND/34 - Bioingegneria Industriale
Conoscenze e competenze linguistiche	Buona conoscenza lingua Inglese scritta e parlata
Data e luogo del colloquio	20 gennaio 2021, ore 15.00 Candidati in remoto (tramite piattaforma Microsoft Teams)

