



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-ING-INF/06 – Bioingegneria Elettronica e Informatica, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria.

Codice concorso: ASS-RIC/10_22

Facoltà Dipartimentale	Ingegneria
Tema della Ricerca in italiano	Ottimizzazione di acquisizione ed uso di dispositivi medici in ambiente ospedaliero mediante intelligenza artificiale (IA), internet delle cose e l'impiego di tecnologie robotiche.
Tema della Ricerca in inglese	Optimization of Medical device purchasing and use of medical devices in hospital, via Artificial Intelligence (AI), Internet of Things (IoT) and robots.
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	<p>L'obiettivo della ricerca è lo studio e lo sviluppo di un sistema per ottimizzare la selezione, l'acquisto, la distribuzione ed il monitoraggio di dispositivi medici mediante intelligenza artificiale (IA), internet delle cose e l'impiego di tecnologie robotiche, anche durante scenari di emergenza (e.g., pandemia).</p> <p>La ricerca sarà svolta prevalentemente presso il Policlinico Universitario Campus BioMedico Roma, ma in collaborazione con i partner del Progetto Europeo ODIN (https://www.odin-smarthospitals.eu/) e con l'Organizzazione Mondiale della Sanità.</p> <p>La/il candidata/o ideale avrà esperienza pratica di IA applicata alla visione artificiale, ottima conoscenza della lingua inglese ed italiana, disponibilità a viaggiare per attività di progetto.</p>
Descrizione sintetica della Ricerca in inglese	<p>The project aims at studying and developing a system for the optimization of medical device selection, purchasing, distribution and monitoring, leveraging on Artificial Intelligence (AI), Internet of Things and robots, also in a disaster scenario (e.g., during a pandemic).</p> <p>This research will be mainly focused on the University Hospital Campus Bio-Medico Rome, but in collaboration with the partners of the European Project ODIN (https://www.odin-smarthospitals.eu/) and in collaboration with the World Health Organization.</p> <p>The ideal candidate will have experience in AI applied to computer vision, proficiency in English and Italian, willingness to travel for project activities.</p>
Responsabile Scientifico	Prof. Leandro Pecchia
Settore Scientifico Disciplinare	ING-INF/06 – Bioingegneria Elettronica e Informatica
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese scritto e parlato, livello minimo B2
Data e luogo del colloquio	7 luglio 2022, ore 10.00 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams