



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-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/24_22

Facoltà Dipartimentale	Ingegneria
Tema della Ricerca in italiano	L'ospedale del futuro: trasformare l'erogazione dell'assistenza sanitaria ospedaliera facendo leva su tecnologie abilitanti basate sull'intelligenza artificiale (AI).
Tema della Ricerca in inglese	The hospital of the future: leveraging Artificial-Intelligence (AI) based technology to transform the future of health care delivery in hospitals.
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	<p>La ricerca sarà svolta nell'ambito del Progetto Europeo ODIN (https://www.odin-smarthospitals.eu/), prevalentemente presso il Policlinico Universitario Campus Bio-Medico Roma, ma in collaborazione con i partner di progetto e con l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS).</p> <p>ODIN ha identificato 3 aree di intervento: area clinica (diagnosi, nursing, riabilitazione, telemedicina, ottimizzazione dei workflow), asset management (logistica, gestione dei dispositivi medici, gestione dei locali medici), disaster preparedness (e.g., migliorare la risposta ad una pandemia).</p> <p>L'obiettivo della ricerca è lo studio e lo sviluppo di soluzioni AI che migliorino una o più delle 3 aree di intervento, anche in combinazione con tecnologie abilitanti come internet delle cose (IoT) e robot.</p> <p>La/il candidata/o ideale avrà esperienza pratica di AI applicata alla visione artificiale, ottima conoscenza della lingua inglese, disponibilità a viaggiare per attività di progetto.</p>
Descrizione sintetica della Ricerca in inglese	<p>The candidate will work in the context of the ODIN European Project (https://www.odin-smarthospitals.eu/), mainly at the Campus Bio-Medico Roma University Hospital, but in collaboration with other project partners and with the World Health Organization (WHO).</p> <p>ODIN has identified 3 areas of intervention: clinical area (diagnosis, nursing, rehabilitation, telemedicine and workflow optimization), asset management (logistics, management of medical devices, management of medical locations), disaster preparations (e.g., improving the response to a pandemic).</p> <p>The aim of the research is the study and development of AI solutions which will improve one or more of the 3 areas of intervention, also in combination with enabling technologies such as Internet of Things (IoT) and robots.</p> <p>The ideal candidate will have practical experience of AI applied to computer vision, excellent knowledge of English, 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	9 novembre 2022, ore 14:00 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams