



Codice concorso: ASS-RIC/05_24_PNRR

Facoltà Dipartimentale	Ingegneria
Tema della Ricerca in italiano	Gestione delle malattie rare cardiache e oculari assistita dall'intelligenza artificiale: architettura di apprendimento federata per l'elaborazione avanzata di segnali ed immagini biomediche.
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	<p>Questo progetto di ricerca mira a rafforzare i servizi sanitari per la gestione di patologie rare di occhio e cuore (riconoscimento precoce, referral, triage, diagnosi) mediante applicazioni di intelligenza artificiale (IA). L'assegnista si occuperà di progettare, realizzare e validare un sistema basato su un'architettura a container per federated learning ed analisi avanzata di segnali ed immagini biomediche mediante IA. Questo sistema dovrà essere basato sull'evidenza e permettere di effettuare il deployment ed il serving dei modelli pre-addestrati di IA tramite l'utilizzo di API (e.g., RESTful API). La candidata ideale per questo progetto ha una conoscenza completa dello sviluppo di un tale sistema e di come collegare vari endpoint di rete in modo sicuro e affidabile. Inoltre, sono fondamentali la conoscenza della lingua italiana e inglese e la disponibilità a viaggiare per lavori legati a progetti. La ricerca sarà svolta prevalentemente presso l'Università Campus Bio-Medico Roma, in collaborazione con i partner del Progetto (https://www.unicampus.it/it/ucbm/early-detection-of-rare-inherited-retinal-dystrophies-and-cardiac-amyloidosis-enhanced-by-artificial-intelligence).</p>
Responsabile Scientifico	Prof. Leandro Pecchia
Settore Scientifico Disciplinare	ING-INF/06 - Bioingegneria Elettronica e Informatica
Titoli di ammissione	Diploma di Laurea (vecchio ordinamento) in Ingegneria delle telecomunicazioni, Ingegneria Elettrica, Ingegneria Informatica, Ingegneria medica, Informatica o Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria delle telecomunicazioni (30/S, LM-27), Ingegneria dell'automazione (29/S, LM-25), Ingegneria informatica (35/S, LM-32), Ingegneria Biomedica (26/S, LM-21), Informatica (23/S, LM-18), o equipollenti, ai sensi rispettivamente dei D.M. n. 509/1999 e n. 270/2004.
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese scritto e parlato
Data e luogo del colloquio	29 febbraio 2024 ore 11:00 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams