

PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE

Codice concorso: ASS-RIC/06_24_PNRR

Facoltà Dipartimentale	Ingegneria
Tema della Ricerca in italiano	Gestione delle malattie rare cardiache e oculari assistita dall'intelligenza artificiale: un approccio multilivello integrato dall'intelligenza artificiale per la diagnosi precoce, protocolli teranostici avanzati e analisi predittiva.
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 sarà responsabile dell'identificazione di nuovi protocolli che combinino biosensing per l'analisi dei biomarker ematici e genetici, l'applicazione di nanoparticelle terapeutiche/diagnostiche per diagnosi e terapia avanzate e l'integrazione dell'IA per l'analisi dei dati medici e la previsione della progressione della malattia. I risultati della ricerca, opportunamente validati, informeranno la preparazione di Percorsi Diagnostico Terapeutici Assistenziali (PDTA) del servizio sanitario nazionale.</p> <p>La ricerca sarà svolta principalmente presso l'Università Campus Bio-Medico di 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 medica, Biotecnologie indirizzo Biotecnologie farmaceutiche, Farmacia, Chimica industriale, Ingegneria chimica, Scienza dei materiali, Scienze biologiche o Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria biomedica (26/S, LM-21), Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (9/S, LM-9), Farmacia e farmacia industriale (14/S, LM-13), Scienze e tecnologie della chimica industriale (81/S, LM-71), Ingegneria chimica (27/S, LM-22), Scienza e ingegneria dei materiali (61/S, LM-53), Biologia (6/S, LM-6), ai sensi rispettivamente dei D.M. n. 509/1999 e n. 270/2004, o equipollente titolo estero.
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese scritto e parlato, livello minimo B2
Data e luogo del colloquio	12 marzo 2024 ore 11:00 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams