



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 IINF-05/A – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma (codice concorso: ASS-RIC/34_24).

Codice concorso: ASS-RIC/34_24

Facoltà Dipartimentale	Ingegneria
Tema della Ricerca in italiano	Intelligenza artificiale per la medicina personalizzata nel tumore del polmone
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	<p>L'intelligenza artificiale (IA) può permettere di sviluppare strumenti avanzati di medicina di precisione nel trattamento del tumore del polmone. Tali strumenti necessitano però di integrare tali multimodali con metodi di IA, ma le attuali metodologie necessitano di ulteriore ricerca nel campo dell'intermediate fusion, una metodica che permette di fondere le rappresentazioni unimodali utilizzando il deep learning e la back-propagation.</p> <p>Il ricercatore svilupperà metodi di tali metodologie utilizzando dati raccolti nel percorso diagnostico e prognostico del paziente, integrate con tecniche di IA generativa e strumenti di digital twin.</p> <p>Le applicazioni sono rivolte alla predizione di indici di prognosi in pazienti con carcinoma polmonare non a piccole cellule, allo sviluppo di strumenti di screening, e allo sviluppo di modelli di traslazione fra differenti modalità di imaging medicale.</p>
Responsabile Scientifico	Prof. Paolo Soda
Settore Scientifico Disciplinare	IINF-05/A – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese, B1
Data e luogo del colloquio	24 ottobre 2024, ore 10:30 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams