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/30_24

Facoltà Dipartimentale	Ingegneria
Titolo del progetto di ricerca in italiano	Metodi di Intelligenza artificiale per lo sviluppo di strumenti predittivi nel tumore del polmone.
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	L'intelligenza artificiale (IA) può migliorare la diagnosi, la prognosi e le decisioni terapeutiche nel trattamento del tumore al polmone. Tuttavia, la maggior parte dei modelli di IA considera solo dati unimodali, trascurando le informazioni disponibili nei diversi dati raccolti durante il percorso diagnostico e terapeutico del paziente. Il ricercatore svilupperà metodi di IA multimodale per integrare dati eterogenei (ad es. dati clinici, immagini radiologiche e istologiche, etc) per la predizione della risposta e del trattamento, tecniche di IA generativa, metodi di explainable AI, tecniche di IA per digital twin. Le applicazioni sono rivolte alla predizione della risposta patologica completa in pazienti con carcinoma polmonare non a piccole cellule, a predire il rischio di sviluppare il timore del polmone nello screening di pazienti ad alto rischio, allo sviluppo di modelli data-driven del trattamento della patologia.
Responsabile Scientifico	Prof. Paolo Soda
Settore Scientifico Disciplinare	IINF-05/A - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese, livello B1
Data e luogo del colloquio	**24 ottobre 2024, ore 11:00** Candidati in remoto su piattaforma **Microsoft Teams**

Documento firmato digitalmente