



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/51_24_PNRR

Facoltà Dipartimentale	Ingegneria
Titolo del progetto di ricerca in italiano	Metodi di Intelligenza Artificiale per la predizione del rischio di cancro al polmone
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	La ricerca mira a sviluppare un modello avanzato di Intelligenza Artificiale (IA) per predire il rischio di cancro ai polmoni nella popolazione ad alto rischio sottoposta a screening. Il modello integrerà dati clinici personalizzati (es. fattori di rischio individuali e caratteristiche di base) con parametri estratti da imaging LDCT e [18F]FDG PET/CT. Le attività includono: - Integrazione multimodale: Analisi di dati clinici e di imaging per identificare correlazioni complesse. - Sviluppo del modello IA: Addestramento di algoritmi avanzati per migliorare le capacità predittive, anche attraverso lo sviluppo di metodi di IA generativa. - Validazione e personalizzazione del modello: Testare il modello per garantire affidabilità e generalizzabilità clinica. - Riduzione della complessità computazionale: Ottimizzazione del modello per consentire implementazioni cliniche pratiche, anche in ambienti con risorse computazionali limitate.
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	28 aprile 2025, ore 17:30 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams