



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 ING-INF/05 – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria.

Codice concorso: ASS-RIC/20_23

Facoltà Dipartimentale	Ingegneria
Tema della Ricerca in italiano	Algoritmi di apprendimento multimodale.
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	<p>I dati medici sono multimodali per loro stessa natura, poiché si fa uso di immagini, cartelle cliniche elettroniche e dati tabellari. Pertanto, l'intelligenza artificiale deve essere in grado di interpretare insieme diverse modalità per un processo decisionale clinico più informativo.</p> <p>Il ricercatore studierà come le reti neurali profonde possono apprendere rappresentazioni condivise tra diverse modalità, alla ricerca di un'architettura di fusione ottimale che sia robusta rispetto alle modalità o dati mancanti. I dati utilizzati saranno immagini TAC, immagini acquisite da vetrini istologici, cartelle cliniche in formato testuale. Inoltre, per affrontare la natura di scatola nera dei modelli di DL, il ricercatore si concentrerà anche su explainable AI (XAI) per DNN multimodali.</p> <p>Le applicazioni saranno rivolte alla medicina di precisione per le patologie oncologiche, ed in particolar per il tumore del polmone a scopo predittivo.</p>
Responsabile Scientifico	Prof. Paolo Soda
Settore Scientifico Disciplinare	ING-INF/05 – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese B2
Data e luogo del colloquio	7 febbraio 2024 ore 11:30 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams