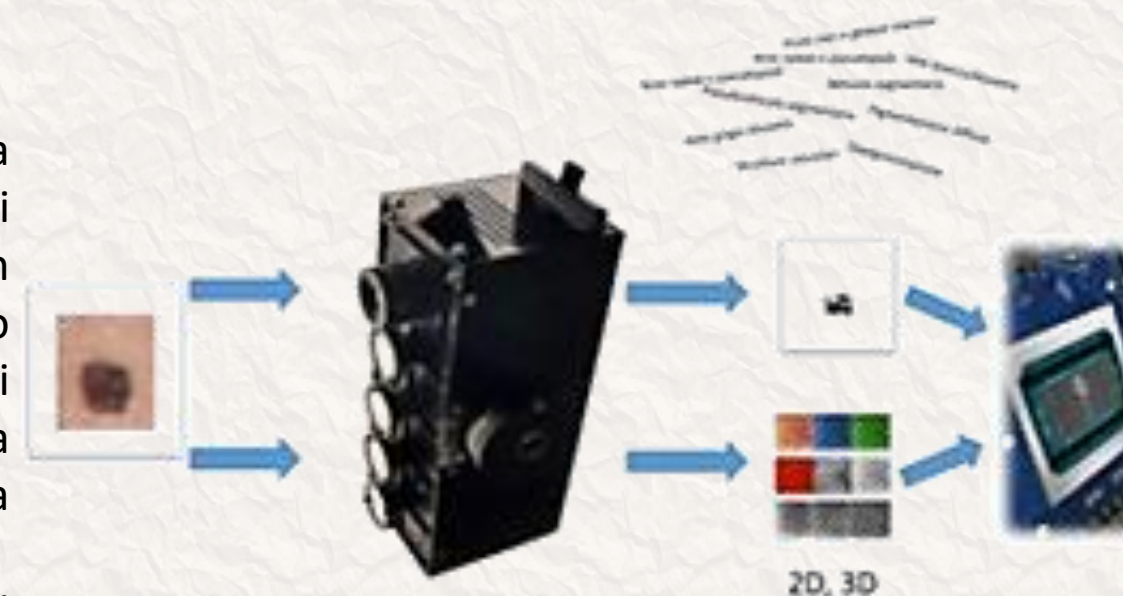


SPECTROMED – Spettrometro per la diagnostica multispettrale dei melanomi

Il progetto **SPECTROMED** intende realizzare un sistema che fa uso delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (ICT), e in particolare dell'Intelligenza Artificiale (AI), per migliorare la diagnosi dei melanomi e di piattaforme cloud per la distribuzione del servizio di diagnosi decentralizzato presso i medici di base (e in prospettiva anche presso le farmacie) per primo screening. In particolare, l'utilizzo di uno strumento iperspettrale/multispettrale consente di acquisire informazioni sulle proprietà ottiche dei tessuti che sono invisibili all'occhio umano, mentre l'intelligenza artificiale viene utilizzata per analizzare i dati applicati sia alla classificazione delle firme spettrali che delle caratteristiche morfologiche ed evolutive in modo da fornire una diagnosi più precisa.

Nel progetto **SPECTROMED** l'elaborazione dell'informazione è centralizzata in modo da consentire la creazione di una base di conoscenza incrementabile mediante l'inserimento nel sistema delle verifiche delle diagnosi.

Il sistema **SPECTROMED**, una volta sviluppato, mira a migliorare la capacità diagnostica nei confronti delle lesioni pigmentate dubbie, a ridurre la percentuale dei falsi negativi e a selezionare le lesioni che effettivamente necessitano di essere asportate chirurgicamente a tutto vantaggio del paziente e delle finanze dello Stato.



Partner: Superelectric srl
Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria – Sapienza Università di Roma
Dipartimento di "Medicina Sperimentale" – Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"



Soggetti finanziatori: Regione Lazio

Ammesso al finanziamento con Det. n. G15206 del 16/11/2023, PR FESR Lazio 2021-2027 - Obiettivo specifico 1.I - Progetto T0008B0005 - A0613 - Avviso Pubblico "Riposizionamento competitivo RSI" approvato con DE n. G18823 del 28/12/2022. Ambito 1 "Scienze della Vita".