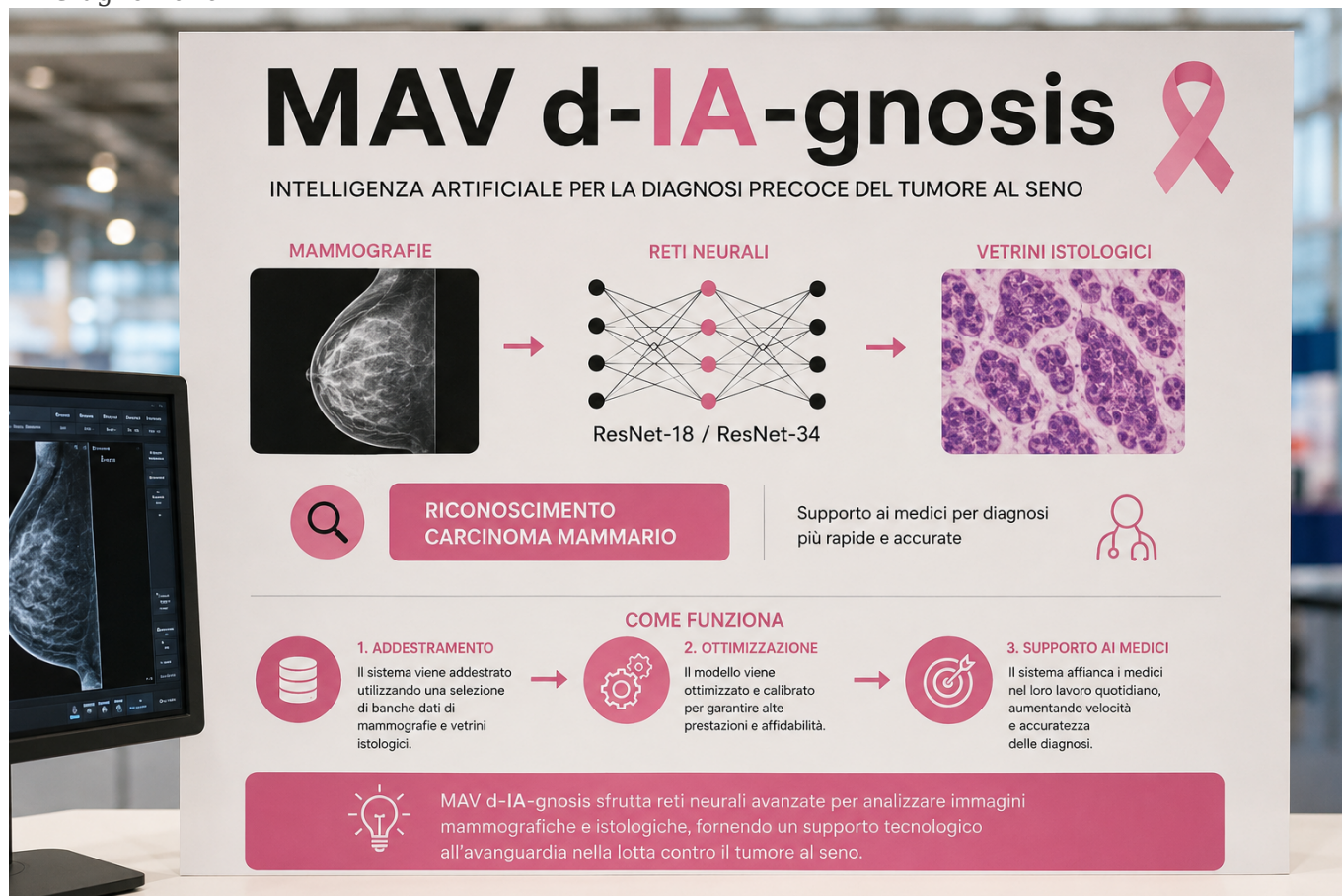


MAV d-IA-gnosis, tre studentesse sviluppano un'IA per il riconoscimento precoce del tumore al seno

12 Giugno 2026



Usare l'**Intelligenza Artificiale** per **riconoscere** il **tumore al seno** in fase **precoce**: è il progetto MAV d-IA-gnosis, sviluppato da tre studentesse dell'Istituto Tecnico Giuseppe Omar di Novara, e presentato alla Maker Faire Roma, il grande evento dedicato all'innovazione dal basso. "Con altre mie due compagne abbiamo sviluppato un **modello di IA** basato su **reti neurali** per l'**analisi di immagini mammografiche e istologiche** per il riconoscimento del carcinoma mammario", ha detto Victoria Bonomelli, dell'Istituto Tecnico Giuseppe Omar di Novara presentando la loro idea la pubblico della Maker Faire.

Il progetto denominato MAV d-IA-gnosis è un progetto innovativo che sfrutta reti neurali avanzate, in particolare ResNet-18 e ResNet-34, che analizzano banche dati di mammografie e vetrini istologici. Un sistema che rappresenta un prezioso supporto per i medici, potenziando le loro capacità diagnostiche attraverso strumenti tecnologici all'avanguardia.

Come raccontato dalle stesse giovani ideatrici, MAV d-IA-gnosis si propone di **supportare il lavoro** dei **medici** aumentando significativamente la velocità e l'accuratezza delle diagnosi. Un lavoro che nella prima fase ha previsto l'addestramento del sistema con una selezione di banche dati di mammografie e vetrini istologici, e si è concluso con l'ottimizzazione del modello, calibrato specificatamente per supportare i medici nel loro lavoro quotidiano