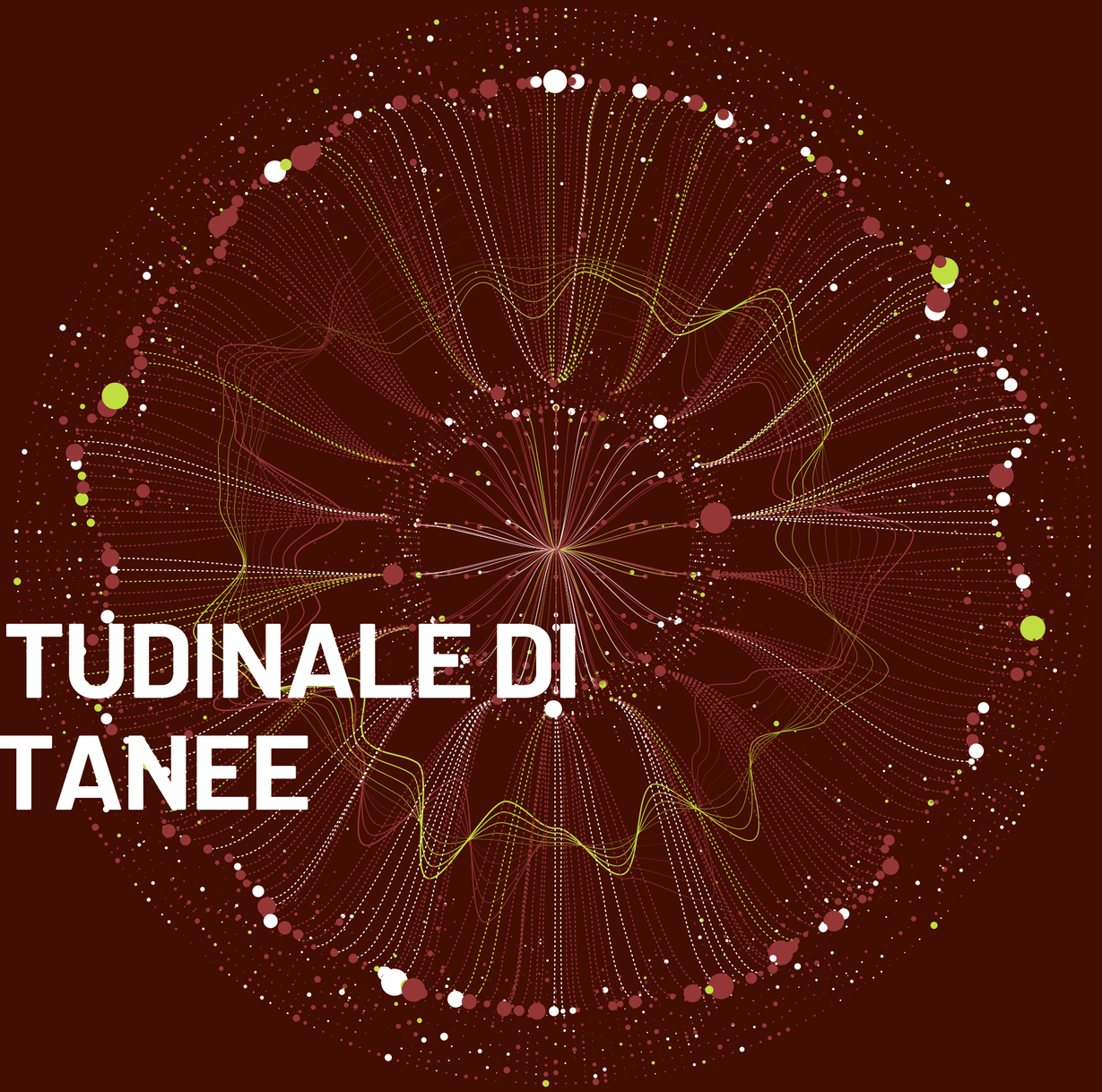
bi-rex
Big Data Innovation & Research Excellence



LINEA PILOTA · CASO D'USO AI & BIG DATA ANALYTICS

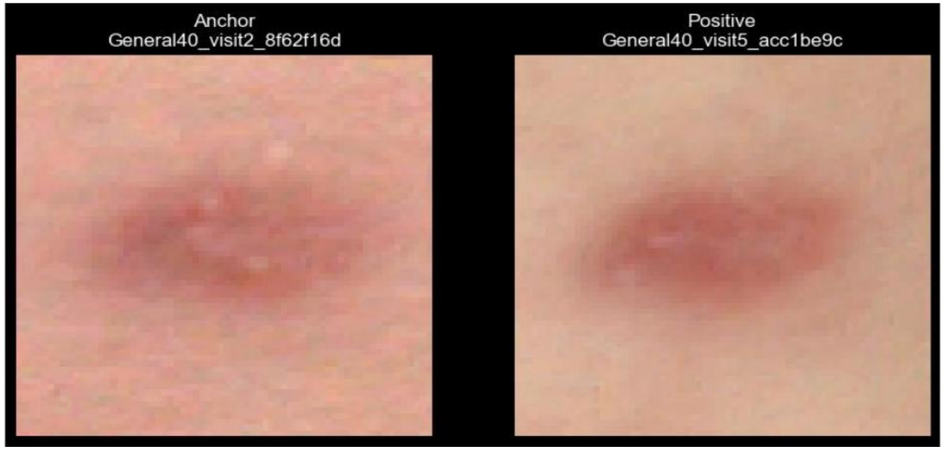
AI PER L'ANALISI LONGITUDINALE DI IMMAGINI DI LESIONI CUTANEE

Confronto nel tempo di immagini dermatologiche

AI PER L'ANALISI LONGITUDINALE DI IMMAGINI DI LESIONI CUTANEE

LA SOLUZIONE

Il monitoraggio delle lesioni cutanee nel tempo è un processo ad alto valore clinico. Durante visite successive è fondamentale tenere traccia dell'evoluzione delle lesioni per prevenire o identificare situazioni di rischio. Un modello di rete neurale allenato sul cluster HPC proprietario IPAZIA, identifica la stessa lesione in immagini dermoscopiche acquisite in visite successive, favorendo il processo decisionale medico. Esempio immagini della stessa lesione in visite successive



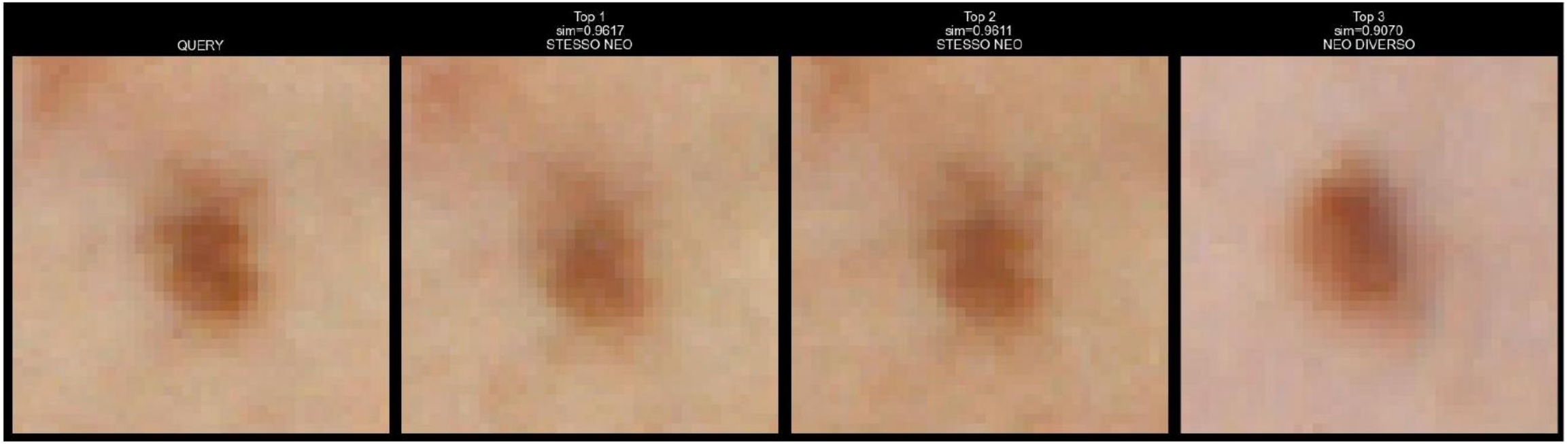
VALORE AGGIUNTO

- L'implementazione del modello ottimizza i tempi di consultazione delle immagini dermatologiche e riduce il rischio di perdita di informazioni nel follow-up.
- Supporta l'individuazione precoce di variazioni sospette, rafforzando le attività di prevenzione.
- Consente l'identificazione di pattern evolutivi complessi, aprendo la strada a modelli predittivi in ambito clinico.

TECNOLOGIE

Deep Learning | Computer Vision | Medical Imaging

AI PER L'ANALISI LONGITUDINALE DI IMMAGINI DI LESIONI CUTANEE



Esempio di output del modello: definita una lesione QUERY, ritorna le top-k immagini di più simili correlate di soglia di confidenza