

# Soy Julieta, l'IA al servizio della diagnosi precoce del tumore al seno

**Autore:** Redazione

**Data:** 30 Giugno 2024



La **sopravvivenza al cancro al seno** è migliorata notevolmente negli ultimi 20 anni grazie ai progressi nei trattamenti e nelle tecniche diagnostiche. Tuttavia, nei Paesi con risorse limitate, l'accesso tempestivo alla diagnosi può essere difficile, aumentando la mortalità. Per affrontare questa sfida, due giovani scienziate provenienti da **Colombia** e **Messico** hanno sviluppato un **dispositivo basato sull'intelligenza artificiale** che consente una diagnosi rapida e semplice del cancro al seno, anche in aree remote.

## “Soy Julieta”: diagnosi accessibile e indolore

Il dispositivo, chiamato **Soy Julieta**, offre alle donne che vivono in zone remote o rurali la possibilità di sottoporsi agli stessi screening delle donne che vivono in aree urbane. Non solo elimina la barriera della distanza geografica, ma riduce anche il dolore e l'esposizione alle radiazioni associati alla mammografia tradizionale.

## Come funziona “Soy Julieta”

Soy Julieta si basa sulla diversa **conducibilità elettrica** del tessuto mammario sano e tumorale. Le due inventrici hanno addestrato un **algoritmo di intelligenza artificiale** per distinguere tra seni sani e quelli potenzialmente affetti da tumori. L'algoritmo è stato addestrato con campioni di tessuto mammario di diagnosi nota, associando i risultati della conducibilità elettrica alla presenza o assenza di tumori.

## **Un dispositivo portatile e facile da usare**

Il dispositivo è portatile, con batteria ricaricabile, e facile da usare. Basta posizionarlo sul petto e l'esame viene eseguito automaticamente. I risultati vengono caricati direttamente nel cloud, dove possono essere valutati da un professionista.

## **Riconoscimenti e impatto futuro**

Le due scienziate, **Valentina Agudelo** e **Cristina García**, hanno chiamato il loro dispositivo in onore di **Julieta Lanteri**, la prima donna a votare in Argentina. "Soy Julieta" ha già vinto diversi premi, tra cui il trofeo dei **Global Awards** e il **Premio Unlock Her Future 2024 Latam Edition**. L'obiettivo delle inventrici è rendere il dispositivo disponibile nei piccoli ambulatori rurali o direttamente alla popolazione, contribuendo ad aumentare la sopravvivenza al cancro al seno in tutto il mondo.

---

Riferimento articolo: <https://innovationisland.it/soy-julieta-ia-diagnosi-precoce-tumore-seno/>

Generato il 29/04/2025