



UBORA: Euro-African Open
Biomedical Engineering
e-Platform for Innovation
through Education



UNIVERSITÀ DI PISA



Centro E. Piaggio
biomechanics and robotics research center

Palpreast

Wearable Self Safe

*Dispositivo Indossabile per
l'Autopalpazione*

*Lucia Arcarisi, Carmelo De Maria,
Licia Di Pietro, Arti Ahluwalia*



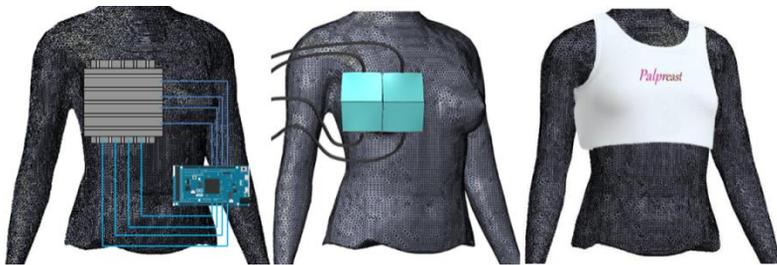
L'autopalpazione

Il Tumore al seno colpisce **1 donna su 8**.

L'autopalpazione è il primo strumento di prevenzione.

Senza rischi e semplice da fare.

Poco praticata: le donne non si fidano della loro capacità di individuare la presenza un nodulo.



Cos'è Palpreast

Da questa esigenza nasce **Palpreast**: **dispositivo indossabile** che simula l'autopalpazione attraverso **l'imaging tattile**.

I **noduli**, soprattutto se maligni, sono **molto più rigidi** del tessuto sano. Andando ad applicare una **pressione esterna** è possibile rilevarli.

Il dispositivo si adatta alle **diverse forme del seno** di ogni donna e grazie ad un **tessuto con sensori di pressione** rivela i potenziali noduli e invia il risultato ad un'interfaccia grafica intuitiva.



Principali Pazienti Target e Sviluppi Futuri



Palpreast è **sicuro, semplice** e **non utilizza radiazioni**: rivolto a tutte le donne comprese le **donne incinte**.

Target principale: donne con **elevata insorgenza familiare o genetica** (presenza di BRCA1 e BRCA2). Devono sottoporsi a **molti controlli periodici** che possono portare anche a dei rischi, utilizzando anche le radiazioni.

In **futuro** il prototipo verrà ottimizzato attraverso app mobile.

Contatti  palpreast@gmail.com

 Palpreast

 +39 050 221 8255