

## UN NUOVO PARADIGMA

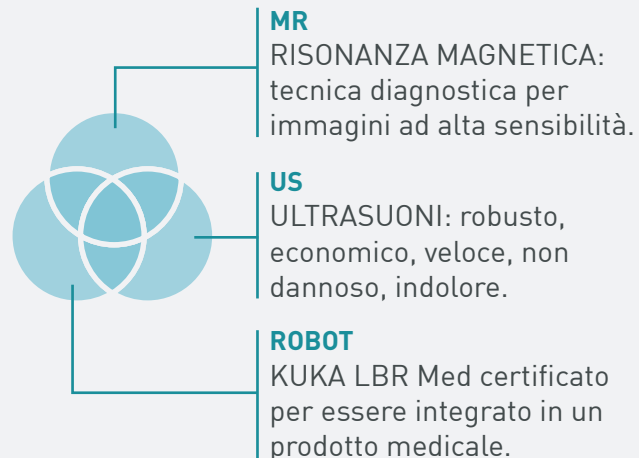
MURAB (MRI and Ultrasound Robotic Assisted Biopsy) è un progetto di ricerca europeo che sta sviluppando un nuovo sistema di biopsia assistita tramite robot.

Il progetto ha l'ambizione di rivoluzionare la diagnosi di tumori al seno e ai muscoli, e ha il potenziale di salvare vite umane grazie alla diagnosi e al trattamento precoci.



Una tecnologia pensata per seno e muscoli, ma aperta ad altre applicazioni.

**La risonanza magnetica e l'ecografia combinate con la precisione del robot permetteranno di individuare con accuratezza l'area maligna.**



**“Nel corso della vita una donna su otto si troverà a combattere con il tumore al seno. In questi casi la diagnosi precoce è molto importante per aumentare sia l'aspettativa che la qualità di vita della persona. MURAB ha il potenziale di salvare vite attraverso la diagnosi precoce e il trattamento.”**

Prof.dr.Ir Stefano Stramigioli  
MURAB Project leader - Università di Twente



## RISULTATI ATTESI



**SICUREZZA**

### **RIDUZIONE NEL DISAGIO DEL PAZIENTE**

Interventi minimamente invasivi, meno dolore e ferite più piccole.



**EFFICIENZA**

### **BIOPSIE PIÙ EFFICIENTI**

Le Biopsie ad Ultrasuoni (Ecografie) sono più facili da eseguire, rapide e accurate.



**RISPARMIO DI TEMPO**

### **ITER CLINICO PIÙ VELOCE**

Minori visite in ospedale e un periodo di incertezza più breve.



**RISPARMIO IN DENARO**

### **MINORI COSTI OSPEDALIERI**

Riduzione dei falsi positivi e del conseguente disagio per il paziente.



## MURAB è un progetto di ricerca finanziato dall'Unione Europea.

Il progetto coinvolge un **consorzio di 7 partner europei**: università, istituti tecnici di ricerca e aziende in quello che definiamo un **"triangolo di innovazione clinica"**. Il progetto è iniziato nel gennaio 2016 e durerà quattro anni.



Questo progetto ha ricevuto fondi dal programma Europeo di ricerca e innovazione Horizon 2020, finanziamento No 688188.

## PARTNER

UNIVERSITÀ

UNIVERSITY OF TWENTE.



UNIVERSITÀ di VERONA

ISTITUTI TECNICI DI RICERCA



Radboudumc  
university medical center

PARTNER INDUSTRIALI

SIEMENS  
Healthineers

KUKA

## CONTATTI

### COORDINATRICE

Dr.ssa Françoise J. Siepel - Università di Twente

Email: [info@murabproject.eu](mailto:info@murabproject.eu)

## SEGUICI SU



# MURAB

## UNA RIVOLUZIONE NELLA DIAGNOSI

per i tumori al seno e ai muscoli



[www.murabproject.eu](http://www.murabproject.eu)

Magnetic resonance and Ultrasound Robotic Assisted Biopsy