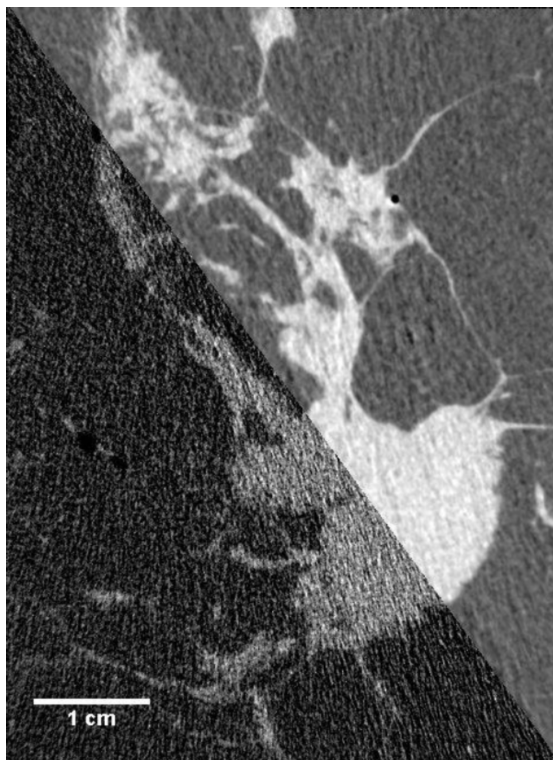


Ottimizzazione di protocolli di esame per imaging biomedicale con luce di sincrotrone



OBIETTIVI

Il progetto, nato presso il Sincrotrone Elettra, viene sviluppato in collaborazione con l'Università di Trieste. Si tratta dell'applicazione della tecnica a contrasto di fase (già clinicamente sperimentata su immagini planari) alla tomografia al seno.

ATTIVITA' DI RICERCA

Il progetto consiste nello studio dei parametri sperimentali e delle fasi di image processing, che influenzano la qualità delle immagini tomografiche, al fine di ottimizzarli così da estrarre quanto più possibile del contenuto diagnostico presente in esse.

RISULTATI ATTESI

Definire degli indici di qualità in grado di approssimare al meglio il giudizio diagnostico del radiologo. Definire, mediante l'uso di questi e di altri indici noti in letteratura, un protocollo di esame che garantisca l'ottenimento del miglior compromesso tra qualità dell'immagine (e quindi contenuto diagnostico) e dose di radiazione rilasciata al paziente.

FINANZIAMENTO

Elettra Sincrotrone – Trieste S.C.p.A.

Entità: 48.000,00€



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE
Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Referente UNITS

Agostino Accardo, accardo@units.it

ING-INF/06 Bioingegneria Elettronica e Informatica
Dipartimento di Ingegneria e Architettura