



**Università degli Studi di Trieste**  
**Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia , per Immagini**  
**e Radioterapia**

Anno Accademico 2005/2006

**Laureanda** : Miele Elisa

**Relatore** : Dr.sa Paola Bregant

**Correlatore** : Dr. Luigi Rigon

**Titolo della tesi** :

***Mammografia con luce di sincrotrone : Controlli di qualità  
sull'uniformità dell'esposizione***

**Obiettivo** :

Questo progetto di tesi si propone di studiare l'uniformità dell'intensità del fascio lungo la sua larghezza e le conseguenze sull'immagine , rimarcando le particolarità dell'esame con luce di sincrotrone rispetto al mammografo convenzionale o a quello digitale.

**Argomenti trattati** :

Generalità sulla mammografia eseguita con luce di sincrotrone.

Studio dell'uniformità del fascio lungo la sua larghezza e le conseguenze sull'immagine ottenuta.

Esecuzione di controlli di qualità e acquisizione di immagini di prova su oggetti test.

Confronto dei risultati quantitativi , ottenuti mediante un opportuno software per l'analisi delle immagini , con quelli ottenuti con misure analoghe effettuate presso il mammografo convenzionale e digitale.

**Risultati** :

La laureanda dovrà acquisire una conoscenza approfondita dell'apparato per mammografia con luce di sincrotrone , apprezzandone le analogie e le differenze rispetto alla geometria convenzionale , ed essere inoltre in grado di progettare , acquisire ed analizzare quantitativamente immagini di prova