

Tesi di laurea Magistrale in Fisica

Curriculum: Biomedico

Relatore: Prof. Paolo Russo

Titolo: Mammografia a contrasto di fase con tubo a raggi X a microfuoco.

Abstract: La radiografia a raggi X può essere effettuata sia misurando il contrasto degli oggetti in assorbimento (determinato dalla legge di attenuazione esponenziale nei materiali) sia misurando lo sfasamento della radiazione elettromagnetica nell'attraversamento della materia, con tecniche di imaging a contrasto di fase che impiegano radiazione X parzialmente coerente. Nella tesi si investigheranno le due tecniche a confronto, in termini di qualità dell'immagine, utilizzando fantocci mammografici e la sorgente radiogena a microfuoco del laboratorio di fisica medica.