

Tesi di laurea Magistrale in Fisica

Curriculum: Biomedico

Relatore: Prof. Paolo Russo

Titolo: Dosimetria di fascio di protoni mediante imaging di fluorescenza indotta in aria

Abstract: La radiazione ionizzante produce in aria una luminescenza dovuta alla eccitazione della fluorescenza dell'azoto. La tecnica, ben nota per la visualizzazione di fasci di particelle cariche in aria, è stata recentemente utilizzata per la dosimetria di fasci di fotoni e di elettroni utilizzati nella radioterapia medica. Nella tesi sperimentale verrà investigata tale tecnica al fascio di protoni dell'acceleratore Tandem dipartimentale, utilizzando una telecamera ad alta sensibilità.