

**Tipo di tesi:** Laurea triennale

**Corso di Laurea:** (Fisica)

**Tipologia:** (sperimentale)

**Titolo della tesi:** Spettro di emissione nel visibile, 300-800 nm, RFX-mod in presenza di B e Li

**Proponente:** Zaniol Barbara

**Relatore Accademico:** Matteo Agostini

**Capogruppo:** Carraro

Lo spettro di emissione di un plasma contiene molte informazioni utili allo studio dei processi che avvengono al suo interno. In RFX-mod esiste un ampio database di spettri a bassa risoluzione misurati con uno spettrometro nel visibile (range spettrale circa 250-850 nm) lungo una linea di vista equatoriale. Il database copre condizioni sperimentali diverse fra loro, come ad esempio quelle successive ai trattamenti della camera di scarica con boro e litio, che arricchiscono il plasma di righe emissive altrimenti non presenti. La tesi propone l'identificazione delle righe più emissive delle specie atomiche presenti nel plasma cercando di legare le loro dipendenze relative alle principali grandezze del plasma stesso.

**Competenze richieste (se necessarie):** Programmazione di base