Tipo di tesi: Laurea magistrale

Corso di Laurea: (Fisica)

Tipologia: (sperimentale)

Titolo della tesi: Setup della diagnostica Spettroscopica per MITICA

Proponente: Zaniol Barbara

Relatore Accademico: Matteo Agostini

Capogruppo: Carraro

Mitica e' il prototipo dell'iniettore di neutri per ITER. Per caratterizzare il plasma in cui si formano degli ioni che devono essere accelerati a 1MV, e studiare il fascio estratto, verranno installate 4 diagnostiche ottiche, basate sull'analisi della radiazione emessa spontaneamente. Le diagnostiche ottiche verranno assemblate e calibrate nella prima parte del 2022. La tesi consiste nel seguire l'installazione delle diagnostiche e prepararle per le campagne sperimentali. Visto che questi 4 sistemi diagnostici utilizzano componenti differenti, si vuole anche compararne criticamente le prestazioni con test appositi.

Competenze richieste (se necessarie): Programmazione di base