

Tipo di tesi: Laurea Triennale

Corso di Laurea: (Fisica)

Tipologia: (sperimentale)

Titolo della tesi: Caratterizzazione del Sistema di telecamere visibili per RFX-mod2

Proponente: Matteo Agostini, Margherita Ugoletti

Relatore Accademico: Matteo Agostini

Capogruppo: Carraro

Argomento della tesi:

L'esperimento per la fusione termonucleare controllata RFX-mod2 è in fase di completamento. Per monitorare l'interazione del plasma con la prima parete sono previste 7 telecamere per osservarne l'interno. Si propone la simulazione dell'emissione del plasma in geometria toroidale, la simulazione della geometria della telecamera, e da queste ottenere il segnale osservato dalle telecamere stesse. Parte del lavoro potrebbe anche comportare l'installazione della telecamera nel mockup dell'esperimento e caratterizzare la zona osservata e le deformazioni introdotte dal sistema ottico.

Competenze richieste (se necessarie): Programmazione di base

Data della proposta: 10/11/2021

Stato: non assegnata

Laureando/a: