

Tipo di tesi: Laurea triennale o Laurea Magistrale

Corso di Laurea: Ingegneria

Tipologia: sperimentale + analisi numerica

Titolo della tesi: mappatura del campo magnetico prodotto dalla corrente nella Plasma Grid nell'esperimento SPIDER

Proponente: G. Chitarin

Relatore Accademico: G. Chitarin

Capogruppo: *P. Bettini, S. Peruzzo, V. Toigo*

Argomento della tesi: (5-10 righe) Nella sorgente di plasma dell'esperimento SPIDER si utilizza un campo magnetico per "filtrare" gli elettroni e quindi migliorare l'efficienza dell'estrazione degli ioni negativi che quindi vengono accelerati da un campo elettrico e realizzano un fascio di particelle ben collimato. Questo campo magnetico è prodotto da una corrente che circola direttamente nella griglia metallica (Plasma Grid) attraverso cui gli ioni vengono estratti dal plasma. L'attività prevede la collaborazione alla realizzazione di una completa mappatura del campo magnetico prodotto dalla corrente nella Plasma Grid e dalle relative sbarre che la alimentano.

Competenze richieste (se necessarie):

Data della proposta: 27/02/2019

Stato: non assegnata

Laureando/a: (quando sarà assegnata)