

Tipo di tesi: Laurea triennale o Laurea Magistrale

Corso di Laurea: Ingegneria

Tipologia: teorica+ calcolo

Titolo della tesi: progetto elettrostatico e analisi strutturale dello schermo elettrostatico intermedio dell'esperimento MITICA

Proponente: G. Chitarin

Relatore Accademico: G. Chitarin

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

Argomento della tesi: (5-10 righe) Le prove di caratterizzazione dell'isolamento dell'esperimento MITICA verranno eseguita a tensione crescente fino ad 1 MV, in vuoto e in gas a bassa pressione. Per ridurre la probabilità di scarica elettrica, durante tali prove si prevede di inserire nel Vessel di MITICA uno schermo elettrostatico a potenziale intermedio tra l'elettrodo in tensione e terra. Lo scopo della tesi è progettare tale elettrodo definendone forma, dimensioni e materiali mediante simulazioni elettrostatiche e strutturali. Verranno utilizzate analisi FEM strutturali e analisi FEM elettrostatiche.

Competenze richieste (se necessarie):

Data della proposta: 27/02/2019

Stato: non assegnata

Laureando/a: (quando sarà assegnata)