

**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)