

**Tipo di tesi:** Triennale

**Corso di Laurea:** Ing. dell'Energia

**Tipologia:** modellistica

**Titolo della tesi:** "analisi di spark-gaps a sfere per la protezione dalle sovratensioni nell'esperimento MITICA "

**Proponente/Relatore RFX:** G. Chitarin, correlatori e supervisori ad RFX: **T. Patton, D. Aprile**

**Relatore Accademico:** G. Chitarin

**Capogruppo:** Brombin

**Responsabile di Programma:** V. Toigo

**Argomento della tesi:**

*studio del posizionamento ottimale di spark-gaps a sfere per la protezione del High Voltage Bushing dalle sovratensioni nell'esperimento MITICA , **analisi elettrostatiche.***

*Gli spark-gaps a sfere possono essere usati per proteggere una parte di impianto dalle sovratensioni in quanto producono una scarica elettrica quando la tensione supera un valore predefinito. Nel caso di MITICA è previsto di utilizzarli per proteggere lo High Voltage Bushing (HVB), ovvero l'isolatore attraverso cui passano i conduttori che collegano le HV power supplies (-1 MV, -800 kV, -600 V, -200 kV) alla sorgente di plasma e all'acceleratore di MITICA*

**Competenze richieste (se necessarie):**

**Data della proposta:** 22/02/2022

**Stato:** (assegnata/non assegnata) *assegnata*

**Laureando/a:** (quando sarà assegnata) *DA RE Luca*