

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*