

Appello di FONDAMENTI DI ELETTROMAGNETISMO
del 8 settembre 2022

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

Cognome e Nome: _____ **Matricola:** _____

Quesito

Ricavare l'espressione della legge di Joule.

Esercizio

Un cilindro di diametro $D = 5$ cm é realizzato con materiale avente conducibilità $\sigma = 10^3$ S/m. Sapendo che il campo elettrico é dato dall'espressione:

$$\underline{E} = \hat{z} 7.5\rho, \quad \rho[cm]$$

calcolare la potenza dissipata su una lunghezza del cilindro pari a 1.5 m.