

Appello di FONDAMENTI DI ELETTROMAGNETISMO
del 28 gennaio 2021
TRACCIA 2

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

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

Quesito

Scrivere l'espressione della legge di Ohm e discuterne il significato.

Esercizio

Sia assegnato un filo conduttore di lunghezza $L = 3m$ e conducibilità $\sigma = 1.1 \cdot 10^7 [S/m]$. Sapendo che la densità di corrente lungo il filo vale:

$$\underline{J} = \hat{x}5 \cdot 10^3 [A/m^2]$$

calcolare la potenza dissipata per effetto Joule.