

Appello di FONDAMENTI DI ELETTROMAGNETISMO
del 16 novembre 2022

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

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

Quesito

Derivare ed illustrare la legge di Ohm.

Esercizio

Sia assegnato un cilindro conduttore a sezione uniforme, di lunghezza $l = 10m$ e conducibilità $\sigma = 1.8 \cdot 10^5$ [S/m]. Sapendo che il conduttore é sottoposto ad un campo elettrico longitudinale, di intensità pari a 2.5 [V/m], calcolare la tensione applicata, la densità di corrente che lo attraversa e la sua resistenza.