

Appello di FONDAMENTI DI ELETTROMAGNETISMO
del 10 luglio 2019

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

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

Quesito

Illustrare la legge di Ohm.

Esercizio

Si consideri un cilindro di diametro $D = 5$ cm, realizzato con materiale avente conducibilità $\sigma = 0.022$ S/m. Sapendo che il campo elettrico é dato dall'espressione:

$$\underline{E} = \hat{z} 15\rho, \quad \rho[cm]$$

calcolare la potenza dissipata su una lunghezza del cilindro pari a 0.5 m.