

Appello di FONDAMENTI DI ELETTROMAGNETISMO
del 22 marzo 2019

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

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

Quesito

Ricavare e discutere la legge di Ohm.

Esercizio

Si consideri un cilindro di diametro $D = 12$ cm, il cui materiale é caratterizzato da una conducibilitá $\sigma = 10^{-2}$ S/m. Sapendo che il campo elettrico é dato dall'espressione:

$$\underline{E} = \hat{z} 4.5\rho$$

dove ρ é misurato in cm, calcolare la potenza dissipata su una lunghezza del cilindro pari ad 1.5 m.