

Appello di FONDAMENTI DI ELETTROMAGNETISMO
del 22 giugno 2021 - Traccia 2

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

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

Quesito

Ricavare e discutere l'espressione relativa alla capacità di un condensatore piano.

Esercizio

Un cilindro di materiale avente conducibilità $\sigma = 10^{-4}$ S/m presenta un diametro $D = 15$ cm. Sapendo che il campo elettrico é dato dall'espressione:

$$\underline{E} = \hat{z} 5\rho, \quad \rho[cm]$$

calcolare la potenza dissipata su una lunghezza del cilindro pari a 2.5 m.