

Appello di FONDAMENTI DI ELETTROMAGNETISMO
del 18 febbraio 2021
TRACCIA 4

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

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

Quesito

Ricavare la relazione tra campo elettrico e potenziale.

Esercizio

Si consideri, nel vuoto, un conduttore cilindrico di raggio $r = 0.5m$, sulla cui superficie é distribuita una densitá di corrente avente espressione:

$$\underline{J} = \hat{z} \cdot 1.5e^{-2r} [A/m^2]$$

Calcolare l'espressione dell'induzione magnetica B .