

Appello di FONDAMENTI DI ELETTROMAGNETISMO
del 28 gennaio 2021
TRACCIA 6

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

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

Quesito

Scrivere l'espressione della legge di Coulomb, e discuterne il significato.

Esercizio

Sia assegnato un cilindro conduttore a sezione uniforme, avente lunghezza $L = 4m$ e conducibilità $\sigma = 5 \cdot 10^5$ [S/m]. Assumendo che sul conduttore agisca un campo elettrico longitudinale, di intensità pari a 5 [V/m], calcolare la densità di corrente che attraversa il conduttore e la sua resistenza.