

Appello di FONDAMENTI DI ELETTROMAGNETISMO
del 18 febbraio 2021
TRACCIA 5

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

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

Quesito

Illustrare il concetto di dipolo elettrico, ricavando l'espressione del relativo campo elettrico.

Esercizio

Calcolare la corrente che attraversa la porzione di piano definita da $0 \leq x \leq 5$, $0 \leq y \leq 4$, sapendo che la densità di corrente vale:

$$\underline{J} = \hat{z} \cdot 6 \cos(3x) [A/m^2]$$