

Appello di FONDAMENTI DI ELETTROMAGNETISMO
del 18 febbraio 2021
TRACCIA 3

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

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

Quesito

Scrivere la prima equazione di Maxwell, e dimostrare la sua equivalenza con la legge di Faraday.

Esercizio

Due cariche puntuali $Q_1 = Q_2 = 6nC$ sono disposte, rispettivamente, nei punti $P_1(0, -4, 0)$ e $P_2(-2, 0, 2)$, in un mezzo avente costante dielettrica relativa $\epsilon_r = 5$. Calcolare il campo elettrico \underline{E} e l'induzione elettrica \underline{D} .