

Appello di FONDAMENTI DI ELETTROMAGNETISMO
del 18 febbraio 2021
TRACCIA 2

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

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

Quesito

Illustrare il concetto di polarizzazione di un materiale.

Esercizio

Siano assegnate due cariche elettriche $q_1 = 5mC$, $q_2 = 3mC$, nei punti di coordinate $P_1(0, -3, 1)$ e $P_2(-2, 1, 2)$, rispettivamente. Sapendo che il mezzo in cui sono presenti le cariche é caratterizzato da una costante dielettrica relativa $\epsilon_r = 4$, calcolare il campo elettrico \underline{E} ed il potenziale V nel punto $P(3, -2, 3)$.