

Appello di FONDAMENTI DI ELETTROMAGNETISMO
del 15 settembre 2021

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

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

Quesito

Illustrare il significato della conducibilità σ , e ricavarne l'espressione.

Esercizio

Assegnato, nel vuoto, il vettore di campo elettrico:

$$\underline{E} = \hat{x} \, 3(x - y) + \hat{y}(2x + 5y)$$

calcolare la carica totale Q contenuta in un cubo di lato pari a 3 m, avente tre lati coincidenti con gli assi x, y, z ed uno dei suoi vertici coincidente con l'origine.