

Appello di FONDAMENTI DI ELETTROMAGNETISMO
del 7 Aprile 2021

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

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

Quesito

Ricavare l'espressione della conducibilità σ di un materiale semiconduttore, e discutere il significato dei vari termini.

Esercizio

Un disco circolare di raggio R é caratterizzato da una densità di carica superficiale crescente linearmente rispetto alla coordinata radiale r , da 0, al centro, fino a $20[C/m^2]$ in corrispondenza di $r = 5cm$.

Si calcoli la carica totale Q presente sul disco.