

**Appello di FONDAMENTI DI Elettromagnetismo**  
**del 5 settembre 2017**

**Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica**

**Cognome e Nome:** \_\_\_\_\_ **Matricola:** \_\_\_\_\_

**Quesito**

Ricavare l'espressione della legge di Joule.

**Esercizio**

Un disco circolare di raggio  $r$  é caratterizzato da una densit  di carica superficiale avente simmetria azimutale, crescente linearmente con  $r$  da 0 (al centro) fino a  $10[C/m^2]$  in corrispondenza di  $r = 2cm$ .

Calcolare la carica totale presente sul disco.