

**Appello di FONDAMENTI DI ELETTROMAGNETISMO**  
**del 27 giugno 2019**

**Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica**

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

**Quesito**

Illustrare il fenomeno di polarizzazione, con riferimento alle varie tipologie di materiali.

**Esercizio**

Un disco circolare di raggio  $r$  é caratterizzato da una densità di carica superficiale avente simmetria azimutale, crescente linearmente con  $r$  da 0 (al centro) fino a  $6[C/m^2]$  in corrispondenza di  $r = 3cm$ . Illustrare la relazione con la carica totale distribuita sul disco e calcolarne il valore.