

**Appello di FONDAMENTI DI ELETTROMAGNETISMO
del 24 gennaio 2017**

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

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

Quesito

Illustrare le principali differenze tra le forze elettriche e le forze magnetiche.

Esercizio

Un conduttore cilindrico di raggio $r=2$ cm é percorso da una corrente elettrica avente densità:

$$\underline{J} = \hat{z} \, 1.5 \, e^{-3\rho}$$

Calcolare la corrente totale che fluisce nel conduttore.