Appello di FONDAMENTI DI ELETTROMAGNETISMO del 30 gennaio 2019

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

Cognome e Nome:	 Matricola: ———

Quesito

Illustrare la differenza tra corrente e densitá di corrente.

Esercizio

Si consideri un conduttore cilindrico di raggio a=2cm, sottoposto all'azione di un campo magnetico avente espressione:

$$\underline{H} = \widehat{\phi} \cdot 2 \left(\frac{r}{4} - \frac{r^2}{5} \right) \qquad [mA/m]$$

Calcolare la corrente I che fluisce nel conduttore.