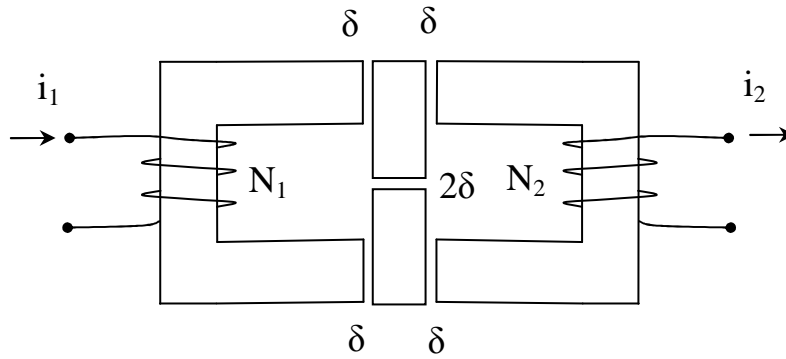


<b>Nome:</b>	<b>Cognome:</b>	<b>Matricola:</b>
--------------	-----------------	-------------------

Per il circuito magnetico illustrato calcolare, trascurando la riluttanza del ferro, i coefficienti di auto induzione degli avvolgimenti 1 e 2 e il coefficiente di mutua induzione tra i due avvolgimenti (la sezione del circuito magnetico è  $6 \text{ cm}^2$ ,  $\delta = 0.2 \text{ mm}$ ,  $N_1 = 100$ ,  $N_2 = 150$ )

- $L_1 = \dots\dots\dots$
- $L_2 = \dots\dots\dots$
- $M_{12} = \dots\dots\dots$



**Il circuito è alimentato da un generatore di tensione sinusoidale  $e(t)$  di frequenza  $f = 50 \text{ Hz}$  e valore efficace  $E = 220 \text{ V}$ . Si suppone che il circuito sia in regime sinusoidale permanente.**

- Calcolare il valore efficace della corrente circolante sul generatore.....
- Calcolare il valore efficace della corrente circolante sull'induttore L.....
- Calcolare la potenza reattiva assorbita dal condensatore.....
- Calcolare la potenza attiva assorbita dal resistore R.....
- Calcolare la potenza attiva erogata dal generatore di tensione.....
- Calcolare la potenza reattiva erogata dal generatore di tensione.....

