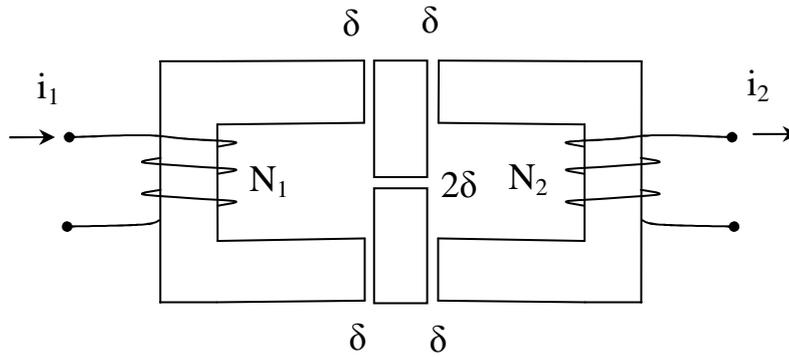


Nome:	Cognome:	Matricola:
--------------	-----------------	-------------------

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 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.....

