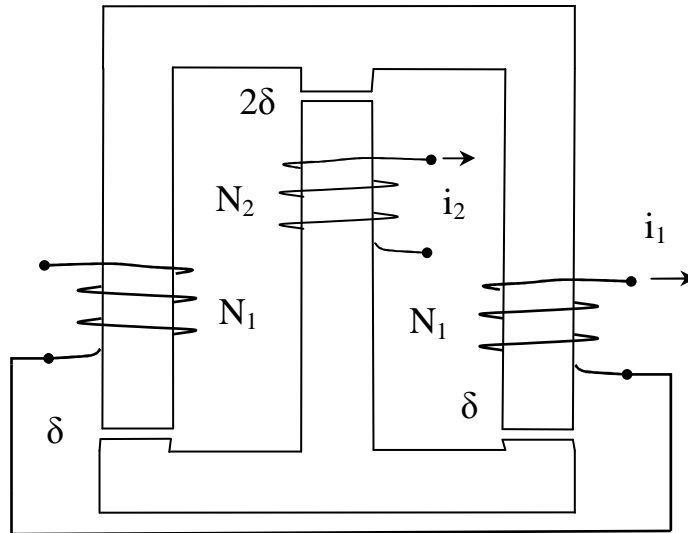


| | | |
|--------------|-----------------|-------------------|
| Nome: | Cognome: | Matricola: |
|--------------|-----------------|-------------------|

Nel circuito magnetico illustrato calcolare, trascurando la riluttanza del ferro, i coefficienti di auto e mutua induzione tra i due avvolgimenti (la sezione del circuito magnetico è 7 cm^2 , $\delta = 0.2 \text{ mm}$, $N_1 = 200$, $N_2 = 100$)

- $M_{12} = \dots\dots\dots L_2 = \dots\dots\dots L_1 = \dots\dots\dots$
- il flusso nella colonna centrale se $i_1 = 2 \text{ A}$ e $i_2 = 3 \text{ A}$



Il circuito è in regime in regime sinusoidale alla frequenza $f = 50 \text{ Hz}$. Calcolare:

- il valore efficace e la fase (in gradi) della corrente i
- la potenza attiva erogata dal generatore di tensione
- la potenza reattiva assorbita dall'induttore L
- la potenza attiva assorbita dal resistore R

