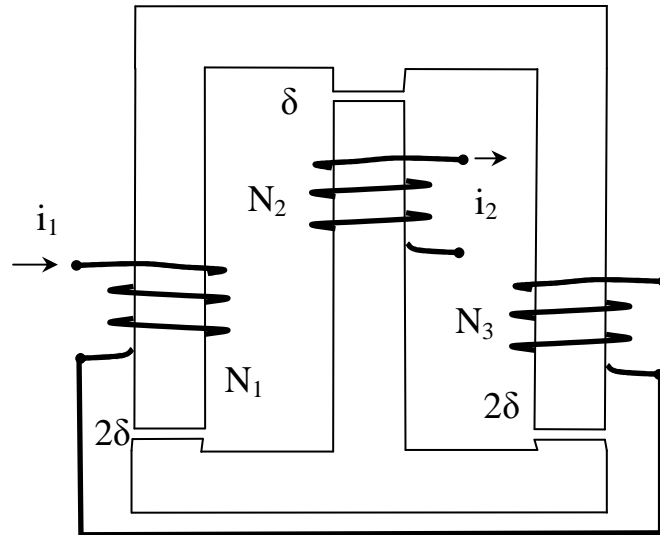


Nome:	Cognome:	Matricola:
--------------	-----------------	-------------------

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 8 cm^2 , $\delta = 0.1 \text{ mm}$, $N_1 = 200$, $N_2 = 300$, $N_3 = 100$)

- $L_1 = \dots\dots\dots L_2 = \dots\dots\dots M_{12} = \dots\dots\dots$
- il flusso ed il campo di induzione nella colonna centrale se $i_1 = 0.6 \text{ A}$ e $i_2 = 1 \text{ A}$



Il circuito è in regime AC alla frequenza $f = 50 \text{ Hz}$. La tensione impressa (valore efficace) dal generatore indipendente E è $220 \angle 0^\circ \text{ V}$. Determinare l'equivalente di Thevenin del bipolo in figura, tra i terminali A(+) e B(-).

- Valore efficace e fase (in gradi) della tensione impressa equivalente
- Impedenza equivalente: resistenza reattanza.....
- Determinare le potenze (attiva e reattiva) erogate dal bipolo supponendo che sia collegato ad un carico ohmico-induttivo con resistenza 4Ω e reattanza 3Ω

