

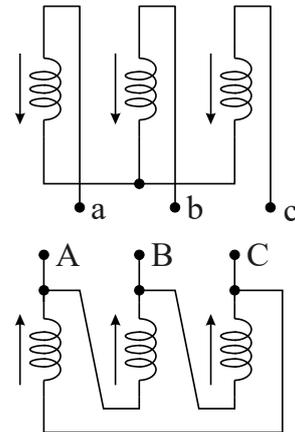
Esercizio

1. $I_{1b} = 10 \text{ A}$ $I_{1a} = 20.52 \text{ A}$ $I_1 = 45.28 \text{ A}$
2. $I_{12} = 14.29 \text{ A}$
3. $V = 1623 \text{ V}$
4. $P = 97.88 \text{ kW}$ $\cos\varphi = 0.769$

Domande

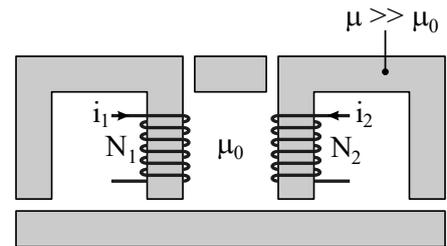
1. Determinare il rapporto di trasformazione e il gruppo del trasformatore trifase rappresentato nella figura.
 (2 punti)

K	$\frac{1}{\sqrt{3}} \frac{N}{n}$	gr.	7
---	----------------------------------	-----	---



2. Assumendo che tutti i traferri abbiano uguale riluttanza \mathcal{R} e che le riluttanze dei tratti in materiale ad elevata permeabilità siano trascurabili, determinare il coefficiente di mutua induzione dei due avvolgimenti.
 (2 punti)

M	$\frac{N_1 N_2}{12\mathcal{R}}$
---	---------------------------------



3. La corrente attiva di un trasformatore è
 - in fase con il flusso principale
 - in quadratura di fase con il flusso principale
 - in opposizione di fase con il flusso principale
4. Il rapporto tra le ampiezze delle tensioni a primario e secondario di un trasformatore monofase è praticamente coincidente con il rapporto spire
 - a vuoto
 - in cortocircuito
 - nelle condizioni nominali
5. In un trasformatore con primario a stella senza neutro per effetto delle non linearità del nucleo possono risultare distorte
 - le correnti di fase del primario
 - le tensioni di fase del primario
 - le tensioni di fase e le tensioni concatenate del primario

6. Mediante il circuito rappresentato nella figura è possibile realizzare

- un interruttore di massima corrente
- un interruttore di massima tensione
- un interruttore differenziale

