Esercizio

1.
$$I_1 = -17.2 + 22.93j$$
 A $I_2 = 44.73 - 47.7j$ A

$$I_2 = 44.73 - 47.7j$$
 A

$$I_3 = -27.53 - 24.77j$$
 A

2.
$$I_{R1} = 2.67 + 9.93j$$
 A

$$I_{R2} = 16.89 - 7.03j A$$

$$I_{R2} = 16.89 - 7.03j A$$
 $I_{R3} = -10.67 - 3.4j A$

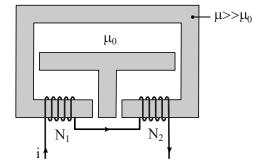
3.
$$P = 22.37 \text{ kW}$$

$$\cos\Phi = 0.934$$

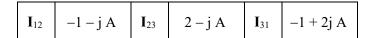
Domande

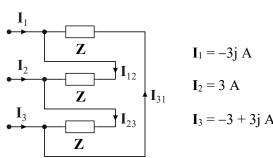
Assumendo che tutti i traferri abbiano uguale riluttanza R e che le riluttanze dei tratti in materiale ad elevata permeabilità siano trascurabili rispetto a quelle dei traferri, determinare l'induttanza dell'avvolgimento. (2 punti)

$$\frac{3N_1^2 - 2N_1N_2 + 3N_2^2}{4\Re}$$



Note le correnti di linea determinare le correnti di fase del 2. carico rappresentato in figura. (2 punti)





- In un trasformatore trifase con primario e secondario a stella, a causa del comportamento non lineare del nucleo, a secondario possono risultare distorte
 - le tensioni di fase
 - le tensioni concatenate
 - sia le tensioni di fase che le tensioni concatenate
- La corrente magnetizzante di un trasformatore
 - è direttamente proporzionale alla corrente assorbita dal carico
 - è inversamente proporzionale alla corrente assorbita dal carico
 - è praticamente indipendente dalla corrente assorbita dal carico
- In un trasformatore di corrente, per minimizzare gli errori di misura, si deve rendere molto piccola
 - la reattanza di dispersione del primario
 - la reattanza di dispersione del secondario
 - la reattanza magnetizzante
- Quale dei tre wattmetri è collegato in quadratura?
 - W_A
 - W_{B}
 - $\mathbf{W}_{\mathbf{C}}$

