

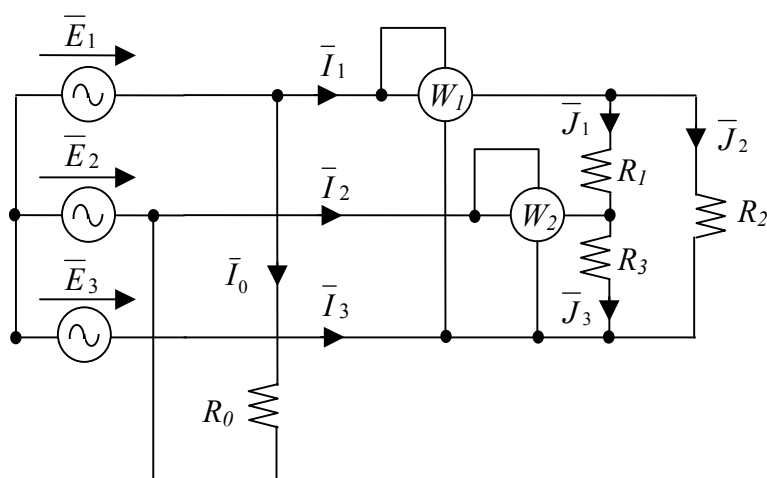
Cognome e Nome _____

Matricola _____ Corso di Laurea _____

CORSO DI PRINCIPI E APPLICAZIONI DI ELETTRTECNICA

APPELLO DEL 29/6/2005

*Esprimere tutti i risultati in forma numerica, indicando l'unità di misura tra parentesi quadre.
Tempo a disposizione: 90 minuti.*



$$R_0 = 150 \Omega$$

$$R_1 = 220 \Omega$$

$$R_2 = 120 \Omega$$

$$R_3 = 97 \Omega$$

$$\omega = 628 \text{ rad s}^{-1}$$

$$E = 220 \text{ V}$$

$$\bar{E}_1 = E \text{ terna simmetrica s.c.i.}$$

Determinare le tensioni fasoriali impresse:

$$\bar{E}_1 = \text{_____} [\quad] \quad \bar{E}_2 = \text{_____} [\quad] \quad \bar{E}_3 = \text{_____} [\quad]$$

Trovare le correnti fasoriali: $\bar{I}_0 = \text{_____} [\quad]$

$$\bar{I}_1 = \text{_____} [\quad] \quad \bar{I}_2 = \text{_____} [\quad] \quad \bar{I}_3 = \text{_____} [\quad]$$

$$\bar{J}_1 = \text{_____} [\quad] \quad \bar{J}_2 = \text{_____} [\quad] \quad \bar{J}_3 = \text{_____} [\quad]$$

Determinare quindi la potenza attiva P_W misurata dall'insieme dei due wattmetri W_1, W_2 :

$$P_W = \text{_____} [\quad]$$

Trovare infine la potenza attiva P_T complessivamente erogata dal generatore trifase:

$$P_T = \text{_____} [\quad]$$