

Cognome e Nome _____

Matricola _____ Corso di Laurea _____

CORSO DI ELETTRTECNICA - APPELLO DEL 21/07/2021

Rispondere ai quesiti in forma numerica, indicando l'unità di misura.

ESERCIZIO 1

$$\bar{G} = \begin{array}{|c|c|c|} \hline & & \\ \hline & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} A^T = \\ E^T = \\ \bar{I}^T = \end{array} \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline & & & & & \\ \hline & & & & & \\ \hline & & & & & \\ \hline \end{array}$$

Tensioni di nodo $\bar{V} = [\bar{V}_a, \bar{V}_b, \bar{V}_c]$:

$$\bar{V}_a = \text{_____} [\quad] \quad \bar{V}_b = \text{_____} [\quad] \quad \bar{V}_c = \text{_____} [\quad]$$

Tensioni di lato $V=[V_1, V_2, V_3, V_4, V_5, V_6]$:

$$V_1 = \text{_____} [\quad] \quad V_2 = \text{_____} [\quad] \quad V_3 = \text{_____} [\quad]$$

$$V_4 = \text{_____} [\quad] \quad V_5 = \text{_____} [\quad] \quad V_6 = \text{_____} [\quad]$$

Potenza dei generatori P_{E1}, P_{E2}, P_A :

$$P_{E1} = \text{_____} [\quad] \text{ [G U]} \quad P_{E2} = \text{_____} [\quad] \text{ [G U]} \quad P_A = \text{_____} [\quad] \text{ [G U]}$$

ESERCIZIO 2 **Si diano i risultati in forma polare**

- Interruttore **S aperto**

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

$$\bar{V}_{O'O} = \text{_____} [\quad] \quad \bar{V}_{O''O} = \text{_____} [\quad]$$

Correnti di fase

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

$$\bar{J}_4 = \text{_____} [\quad] \quad \bar{J}_5 = \text{_____} [\quad] \quad \bar{J}_6 = \text{_____} [\quad]$$

$$\text{Potenza attiva e reattiva } P_g = \text{_____} [\quad] \quad Q_g = \text{_____} [\quad]$$

$$\text{Tensione e resistenza di Thevenin ai morsetti O'O''}: \bar{V}_{TH} = \text{_____} [\quad] \quad \bar{Z}_{TH} = \text{_____} [\quad]$$

- Interruttore **S chiuso**

$$\text{Correnti } \bar{I}_1 \text{ e } \bar{I}_2: \bar{I}_1 = \text{_____} [\quad] \quad \bar{I}_2 = \text{_____} [\quad]$$