

Cognome e Nome _____

Matricola _____ Corso di Laurea _____

CORSO DI ELETTROTECNICA - APPELLO DEL 21/07/2020

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

Ho frequentato il Corso nell'anno accademico 2019/20 [SI] [NO]

ESERCIZIO 1

$$\bar{R} = \begin{bmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{bmatrix}$$

$$A^T = \begin{bmatrix} & & & & & \end{bmatrix}$$

$$E^T = \begin{bmatrix} & & & & & \end{bmatrix}$$

$$\bar{V}^T = \begin{bmatrix} & & \end{bmatrix}$$

Correnti di maglia $\bar{I} = [\bar{I}_1, \bar{I}_2, \bar{I}_3]$:

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

Correnti di lato $I = [I_1, I_2, I_3, I_4, I_5, I_6]$:

$$I_1 = \text{_____} [\quad] \quad I_2 = \text{_____} [\quad] \quad I_3 = \text{_____} [\quad]$$

$$I_4 = \text{_____} [\quad] \quad I_5 = \text{_____} [\quad] \quad I_6 = \text{_____} [\quad]$$

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 (modulo $\angle$ fase, angolo in gradi)

Parametri $[\bar{Z}]$:

$$\bar{Z}_{11} = \text{_____} \angle \text{_____} [\quad]$$

$$\bar{Z}_{12} = \text{_____} \angle \text{_____} [\quad]$$

$$\bar{Z}_{21} = \text{_____} \angle \text{_____} [\quad]$$

$$\bar{Z}_{22} = \text{_____} \angle \text{_____} [\quad]$$

Parametri $[\bar{Y}]$:

$$\bar{Y}_{11} = \text{_____} \angle \text{_____} [\quad]$$

$$\bar{Y}_{12} = \text{_____} \angle \text{_____} [\quad]$$

$$\bar{Y}_{21} = \text{_____} \angle \text{_____} [\quad]$$

$$\bar{Y}_{22} = \text{_____} \angle \text{_____} [\quad]$$

Correnti $\bar{I}_1$ e $\bar{I}_2$:

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

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

Potenze attiva P, reattiva Q e fattore di potenza $\cos \phi$:

$$P = \text{_____} [\quad] \quad Q = \text{_____} [\quad] \quad \cos \phi = \text{_____}$$