

Cognome e Nome _____

Matricola _____ Corso di Laurea _____

CORSO DI TEORIA DEI CIRCUITI - APPELLO DEL 30/06/2021

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

ESERCIZIO 1

$$\bar{G} = \begin{bmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{bmatrix} \quad \begin{matrix} A^T = \\ E^T = \\ \bar{I}^T = \end{matrix} \begin{bmatrix} & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \end{bmatrix}$$

Tensioni di nodo $\bar{V} = [\bar{V}_1, \bar{V}_2, \bar{V}_3]$:

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

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

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

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

Potenza dei generatori P_{A1}, P_{A2}, P_E :

$$P_{E1} = \text{_____} [\quad] \quad \boxed{G} \quad \boxed{U} \quad P_{E4} = \text{_____} [\quad] \quad \boxed{G} \quad \boxed{U} \quad P_{A6} = \text{_____} [\quad] \quad \boxed{G} \quad \boxed{U}$$

ESERCIZIO 2

$$t=0^+: \quad i(0^+) = \text{_____} [\quad] \quad v(0^+) = \text{_____} [\quad]$$

$$\text{Frequenza caratteristica: } \alpha_1 = \text{_____} [\quad]$$

$$\text{Regime finale: } i_{p1} = \text{_____} [\quad]$$

$$\text{Costante moltiplicativa } K_1 = \text{_____} [\quad]$$

$$t=T^-: \quad i(T^-) = \text{_____} [\quad] \quad v(T^-) = \text{_____} [\quad]$$

$$t=T^+: \quad v(T^+) = \text{_____} [\quad]$$

$$\text{Frequenza caratteristica: } \alpha_2 = \text{_____} [\quad]$$

$$\text{Regime finale: } i_{p2} = \text{_____} [\quad]$$

$$\text{Costante moltiplicativa } K_2 = \text{_____} [\quad]$$