

Cognome e Nome \_\_\_\_\_

Matricola \_\_\_\_\_ Corso di Laurea \_\_\_\_\_

## CORSO DI ELETTROTECHNICA - APPELLO DEL 08/02/2023

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

### ESERCIZIO 1

Resistenze equivalenti viste da ciascun generatore:

$$R_{eq\_E1} = \text{_____} [ \quad ] \quad R_{eq\_E2} = \text{_____} [ \quad ] \quad R_{eq\_A} = \text{_____} [ \quad ]$$

Resistenza equivalente ai morsetti esterni:  $R_{eq\_O} = \text{_____} [ \quad ]$

Tensione a vuoto  $V_0$ :

Effetto di  $E_1$ :  $V_{O\_E1} = \text{_____} [ \quad ]$  Effetto di  $E_2$ :  $V_{O\_E2} = \text{_____} [ \quad ]$  Effetto di A:  $V_{O\_A} = \text{_____} [ \quad ]$

Corrente di cortocircuito  $I_{CC}$ :

Effetto di  $E_1$ :  $I_{CC\_E1} = \text{_____} [ \quad ]$  Effetto di  $E_2$ :  $I_{CC\_E2} = \text{_____} [ \quad ]$  Effetto di A:  $I_{CC\_A} = \text{_____} [ \quad ]$

Tensione a vuoto  $V_0 = \text{_____} [ \quad ]$  Corrente di cortocircuito  $I_{CC} = \text{_____} [ \quad ]$

Corrente  $I_0 = \text{_____} [ \quad ]$  Potenza  $P_0 = \text{_____} [ \quad ]$

### ESERCIZIO 2

**Si diano i risultati in forma polare**

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

#### Interruttore aperto

$$\bar{V}_{00} = \text{_____} \angle \text{_____} [ \quad ]$$

Correnti di linea

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

Thevenin:  $\bar{Z}_{TH} = \text{_____} \angle \text{_____} [ \quad ]$   $\bar{V}_{TH} = \text{_____} \angle \text{_____} [ \quad ]$

#### Interruttore chiuso

$$\bar{I}_0 = \text{_____} \angle \text{_____} [ \quad ] \quad \bar{V}_{PO'} = \text{_____} \angle \text{_____} [ \quad ]$$

$$\bar{I}_3 = \text{_____} \angle \text{_____} [ \quad ] \quad \bar{I}_s = \text{_____} \angle \text{_____} [ \quad ]$$

$$\bar{V}_{00} = \text{_____} \angle \text{_____} [ \quad ] \quad \bar{I}_1 = \text{_____} \angle \text{_____} [ \quad ] \quad \bar{I}_2 = \text{_____} \angle \text{_____} [ \quad ]$$