

Cognome e Nome _____

Matricola _____ Corso di Laurea _____

CORSO DI PRINCIPI E APPLICAZIONI 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

Resistenze equivalenti viste da ciascun generatore:

$R_{eq_E1} =$ _____ [] $R_{eq_E2} =$ _____ [] $R_{eq_A} =$ _____ []

Corrente I_1 :

Effetto di E_1 : $I_{1E1} =$ _____ [] Effetto di E_2 : $I_{1E2} =$ _____ [] Effetto di A: $I_{1A} =$ _____ []

Corrente I_2 :

Effetto di E_1 : $I_{2E1} =$ _____ [] Effetto di E_2 : $I_{2E2} =$ _____ [] Effetto di A: $I_{2A} =$ _____ []

Tensione V_A :

Effetto di E_1 : $V_{AE1} =$ _____ [] Effetto di E_2 : $V_{AE2} =$ _____ [] Effetto di A: $V_{AA} =$ _____ []

Potenze di ciascun generatore:

$P_{E1} =$ _____ [] $\left[\begin{array}{c} \text{G} \\ \text{U} \end{array} \right]$ $P_{E2} =$ _____ [] $\left[\begin{array}{c} \text{G} \\ \text{U} \end{array} \right]$ $P_A =$ _____ [] $\left[\begin{array}{c} \text{G} \\ \text{U} \end{array} \right]$

ESERCIZIO 2

Caso 1: S chiuso (risultati in **forma polare modulo \angle fase, angolo in gradi**).

Tensione $\bar{V}_{O,O}$: $\bar{V}_{O,O} =$ _____ \angle _____ []

Correnti di fase $\bar{I}_1, \bar{I}_2, \bar{I}_3, \bar{I}_4, \bar{I}_5, \bar{I}_6$

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

$\bar{I}_4 =$ _____ \angle _____ [] $\bar{I}_5 =$ _____ \angle _____ [] $\bar{I}_6 =$ _____ \angle _____ []

Correnti di linea $\bar{I}_1, \bar{I}_2, \bar{I}_3$:

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

Potenze misurate dai wattmetri: $P_1 =$ _____ [] $P_3 =$ _____ []

Potenze attiva e reattiva del generatore trifase e il suo fattore di potenza:

$P =$ _____ [] $Q =$ _____ [] $\cos(\varphi_g) =$ _____

Caso 2: S aperto (risultati in **forma polare modulo \angle fase, angolo in gradi**). Correnti di linea $\bar{I}_1, \bar{I}_2, \bar{I}_3$.

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