

<b>COMPITINO DI TEORIA DEI CIRCUITI 25-11-2022 (turno I)</b>			<b>A</b>
<b>COGNOME E NOME</b>			
<b>MATRICOLA</b>		<b>POSTO</b>	

## ESERCIZIO DI REGIME STAZIONARIO

<p style="text-align: center;"><b>Testo</b></p> <p>La rete mostrata in figura è a regime stazionario. Sono noti i valori <math>R_1, R_2, R_3, R_4</math> e le grandezze impresse dai generatori ideali di tensione e di corrente.</p> <p>1) Della rete a sinistra della porta AB (nel riquadro in tratteggio), determinare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la resistenza equivalente <math>R_{ABeq-sx}</math> alla porta AB;</li> <li>- la tensione a vuoto <math>V_{AB0-sx}</math> alla porta AB.</li> </ul> <p>2) Si consideri la rete mostrata in figura nel suo complesso. Determinare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il valore della tensione <math>V_{AB}</math>.</li> </ul>	
<p style="text-align: center;"><b>Dati</b></p> <p><math>R_1 = 10 \, \Omega</math>      <math>R_2 = 20 \, \Omega</math></p> <p><math>R_3 = 20 \, \Omega</math>      <math>R_4 = 8 \, \Omega</math></p> <p><math>E_1 = 100 \, V</math>      <math>E_2 = 60 \, V</math></p> <p><math>J_1 = 12 \, A</math>      <math>J_2 = 2 \, A</math></p>	<p style="text-align: center;"><b>Risultati</b></p> <p><math>R_{ABeq-sx} = 12 \, \Omega</math></p> <p><math>V_{AB0-sx} = 120 \, V</math></p> <p><math>V_{AB} = 84 \, V</math></p>

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

<b>ESERCIZIO</b> (max 8 punti)	
-----------------------------------	--