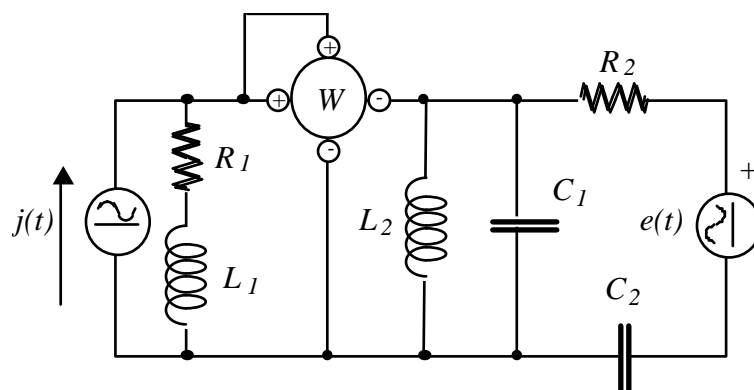


II ACCERTAMENTO DI ELETTROTECNICA 12-12-2003					B
COGNOME E NOME					
MATRICOLA	POSTO				
CORSO DI LAUREA					
BAGATIN <input type="checkbox"/>	CHITARIN <input type="checkbox"/>	DESIDERI <input type="checkbox"/>	DUGHIERO <input type="checkbox"/>	GUARNIERI <input type="checkbox"/>	MASCHIO <input type="checkbox"/>

ESERCIZIO DI REGIME SINUSOIDALE



Testo	Dati	Risultati
<p>La rete è a regime sinusoidale permanente. Siano:</p> $j(t) = J_M \sin(\omega t + \beta) ; e(t) = E_M \sin(\omega t + \alpha) .$ <p>Sono noti i valori di $E_M, J_M, \alpha, \beta, \omega$, oltre ai valori di R_1, R_2, L_1, L_2, C_1 e C_2 della rete di figura.</p> <p>Determinare:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) quale valore (P_W) misura il wattmetro ideale di figura; 2) la potenza attiva (P_J) e quella reattiva (Q_J) erogate dal generatore ideale di corrente $j(t)$ di figura. 	$J_M = 5 \text{ A}$ $\beta = -\pi/4 \text{ rad}$ $E_M = 125 \sqrt{2} \text{ V}$ $\alpha = -\pi/2 \text{ rad}$ $\omega = 1000 \text{ rad/s}$ $R_1 = 25 \Omega$ $R_2 = 25 \Omega$ $L_1 = 25 \text{ mH}$ $L_2 = 10 \text{ mH}$ $C_1 = 100 \mu\text{F}$ $C_2 = 40 \mu\text{F}$	$P_W = 0 \text{ W}$ $P_J = 625 \text{ W}$ $Q_J = 0 \text{ VAR}$

	TEORIA	ESERCIZI	VOTO COMPLESSIVO
I ACCERTAMENTO			
II ACCERTAMENTO			
I + II ACCERTAMENTO			