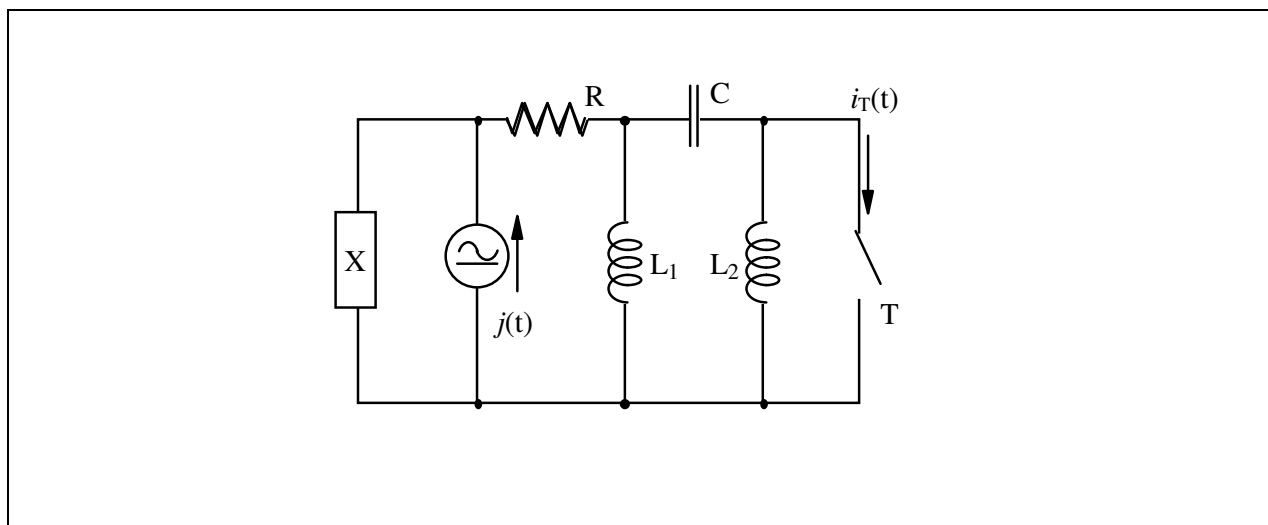


II ACCERTAMENTO DI ELETTROTECNICA 14-12-2004					C
COGNOME E NOME					
MATRICOLA	POSTO				
CORSO DI LAUREA					
BAGATIN <input type="checkbox"/>	CHITARIN <input type="checkbox"/>	DESIDERI <input type="checkbox"/>	DUGHIERO <input type="checkbox"/>	GUARNIERI <input type="checkbox"/>	MASCHIO <input type="checkbox"/>

ESERCIZIO DI REGIME SINUSOIDALE



Testo	Dati	Risultati
<p>La rete è in regime sinusoidale e sono noti l'espressione della corrente impressa $j(t) = \sqrt{2} J \sin(\omega t + \pi/4)$, i parametri C, L_1, L_2 e le potenze reattive uscenti dal generatore ideale di corrente Q_J' quando l'interruttore T è chiuso e Q_J'' quando T è aperto.</p> <p>Determinare:</p> <ul style="list-style-type: none"> il valore della reattanza X (con segno); il valore della resistenza R del resistore passivo. il valore efficace I_T della corrente in T quando questo è chiuso. 	<p>$J = 25 \text{ A}$</p> <p>$\omega = 500 \text{ rad/s}$</p> <p>$C = 100 \mu\text{F}$</p> <p>$L_1 = L_2 = 40 \text{ mH}$</p> <p>$Q_J' = -18.75 \text{ kVAR}$</p> <p>$Q_J'' = -12 \text{ kVAR}$</p>	<p>$X = -30 \Omega$</p> <p>$R = 40 \Omega$</p> <p>$I_T = 37.5 \text{ A}$</p>

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