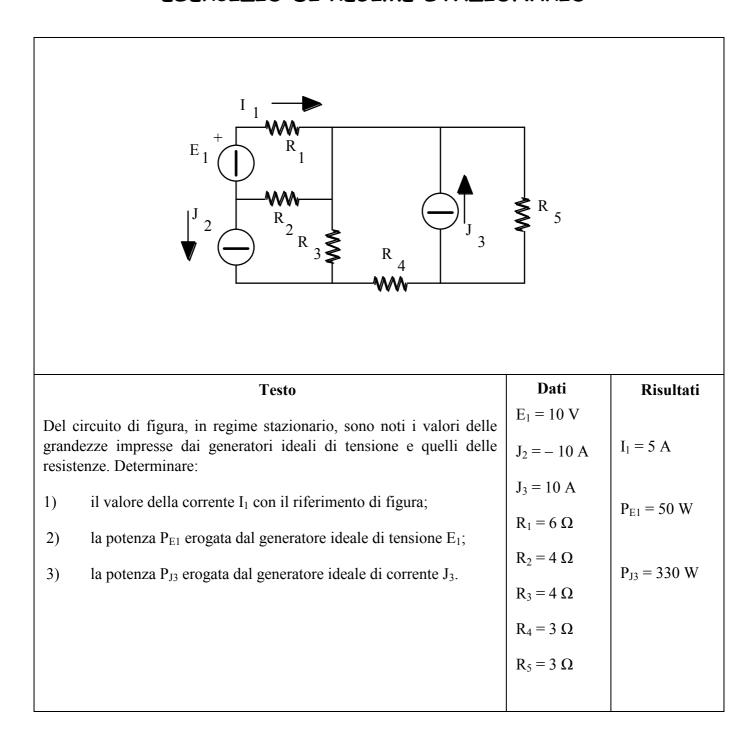
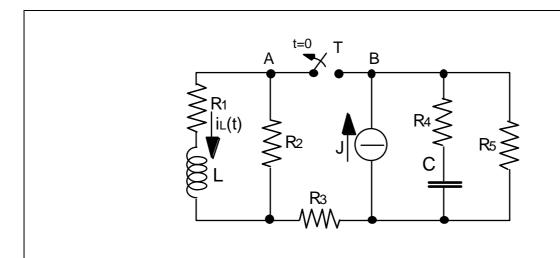
COMPITO DI ELETTROTECNICA 17-09-2003						
COGNOME E NOME						
MATRICOLA	POSTO					
CORSO DI LAUREA						
BAGATIN□	CHITARIN	DESIDERI	DUGHIERO □	GUARNIERI 🗆	MASCHIO 🗆	

## ESERCIZIO DI REGIME STAZIONARIO



COMPITO DI ELETTROTECNICA 17-09-2003						
COGNOME E NOME						
MATRICOLA	POSTO					
CORSO DI LAUREA						
BAGATIN□	CHITARIN	DESIDERI□	DUGHIERO □	GUARNIERI □	MASCHIO	

## ESERCIZIO DI REGIME VARIABILE



Testo	Dati	Risultati
Sono noti i valori delle resistenze, dell'induttanza, della capacità e della corrente impressa costante $\tilde{J}$ Per t < 0 la rete è in regime stazionario con l'interruttore T chiuso.  All'istante t = 0 T apre.  Determinare l'evoluzione temporale per t > 0 delle seguenti grandezze:  - la corrente $i_L(t)$ ;  - la tensione $v_{AB}(t)$ .	$R_1 = 3 \Omega$ $R_2 = 6 \Omega$ $R_3 = 8 \Omega$ $R_4 = 15 \Omega$ $R_5 = 10 \Omega$ $L = 36 \text{ mH}$ $C = 200 \mu\text{F}$ $J = 15 \text{ A}$	$i_{L}(t) = 5e^{-\frac{t}{0.004}} A$ $v_{AB}(t) = -30e^{-\frac{t}{0.004}} - 150 + 30e^{-\frac{t}{0.005}} V$