

Cognome e Nome _____

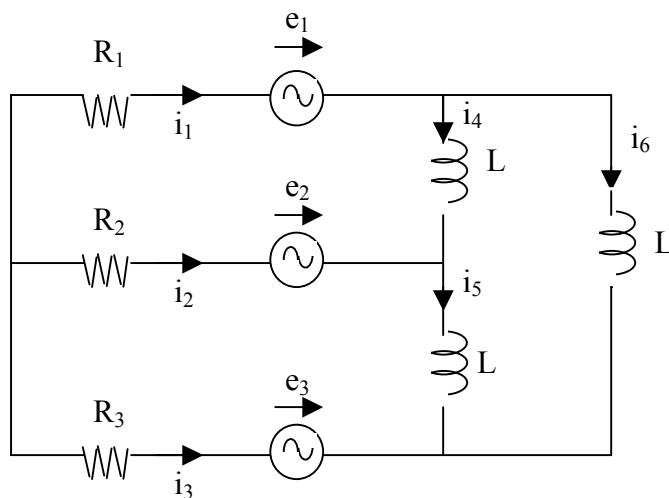
Matricola _____ Corso di Laurea _____

CORSO DI ELETTRTECNICA

Prova d'esame del 5/11/2002

Esprimere tutti i risultati in forma numerica, indicando l'unità di misura.

Tempo a disposizione: 90 minuti.



$R_1=5\Omega$

$R_2=3\Omega$

$R_3=7\Omega$

$L=15\text{ mH}$

$e_1(t)=12 \cdot 10^3 \sqrt{2} \cos(628t) \text{ V}$ $e_2(t)=12 \cdot 10^3 \sqrt{2} \cos(628t+2\pi/3) \text{ V}$ $e_3(t)=12 \cdot 10^3 \sqrt{2} \cos(628t-2\pi/3) \text{ V}$

Dato il circuito trifase in figura, trovare la corrente in ciascun bipolo in modulo e fase.
Trovare quindi le potenze attiva P e reattiva Q, complessivamente generate.

	MODULO []	FASE []
I_1		
I_2		
I_3		
I_4		
I_5		
I_6		

$P =$ _____ []

$Q =$ _____ []

