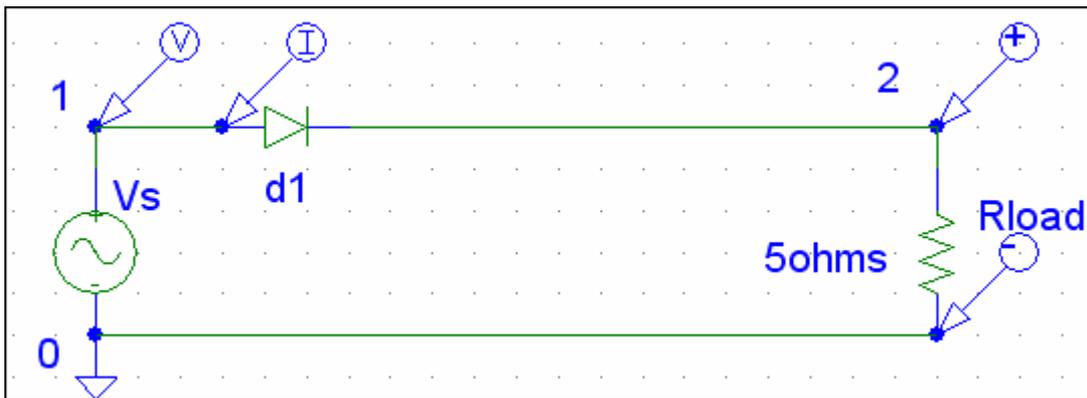


Esercitazioni in Aula Informatica

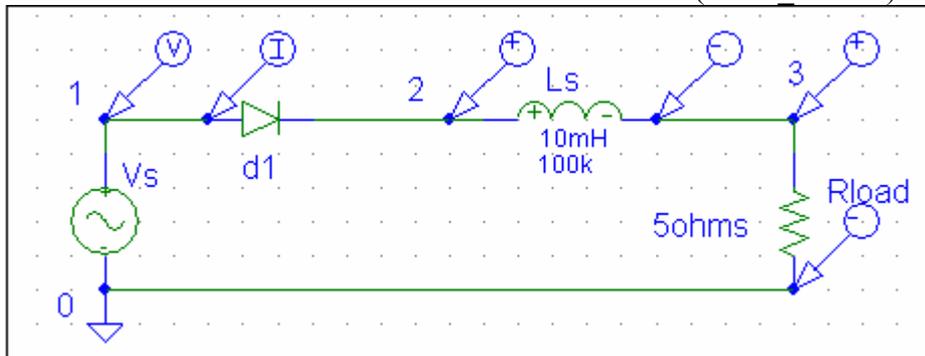
Per i circuiti presentati verificare le relazioni ricavate in teoria sulle grandezze I/O e sulla loro deformazione

1. Simulazioni di circuiti a semplice semionda non controllati

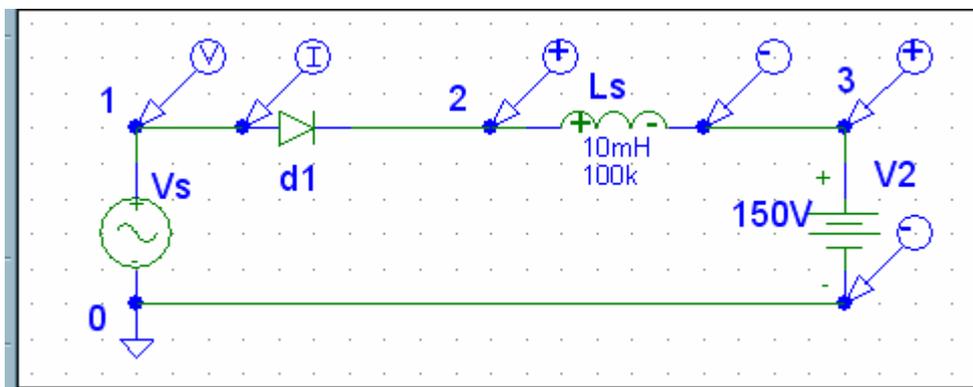
- Circuito con carico puramente resistivo ed alimentazione ideale (diode_R.sch)



- Circuito con carico ohmico-induttivo ed alimentazione ideale (diode_RL.sch)

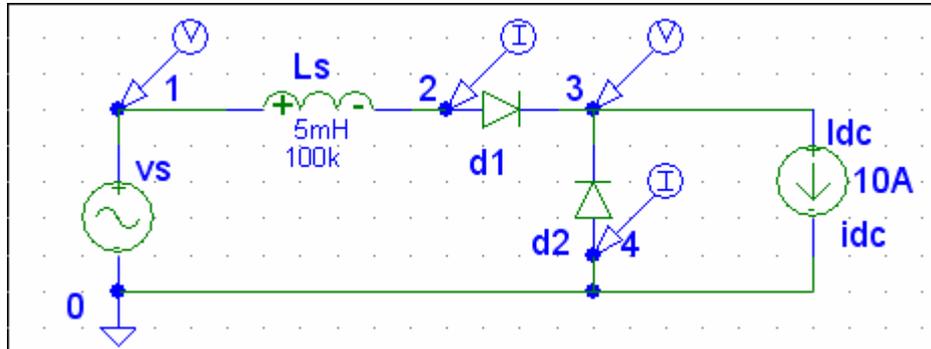


- Circuito con carico "attivo" ed alimentazione ideale (diode_EL.sch)

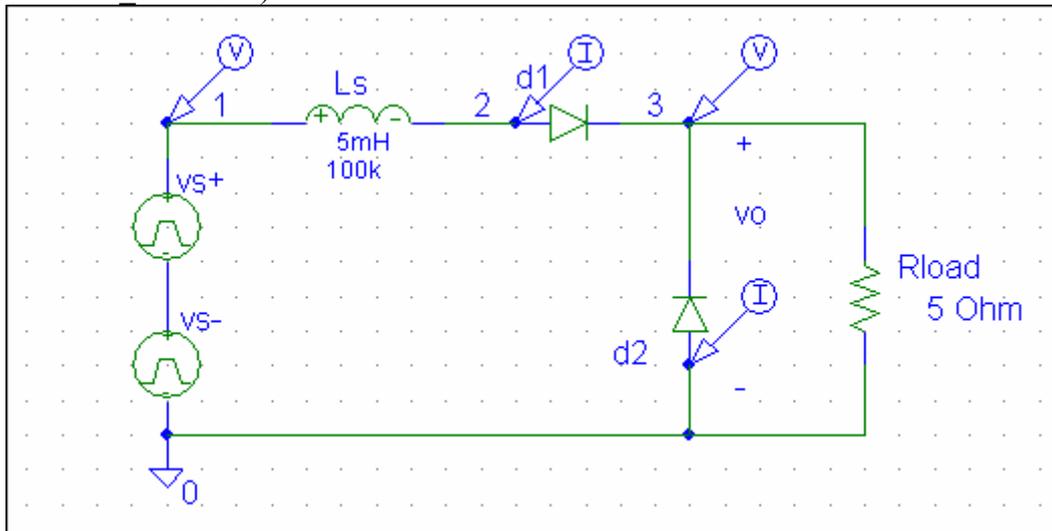


2. Il principio della commutazione

- Circuito con carico equivalente ad un generatore di corrente (commutaz_diodo.sch)

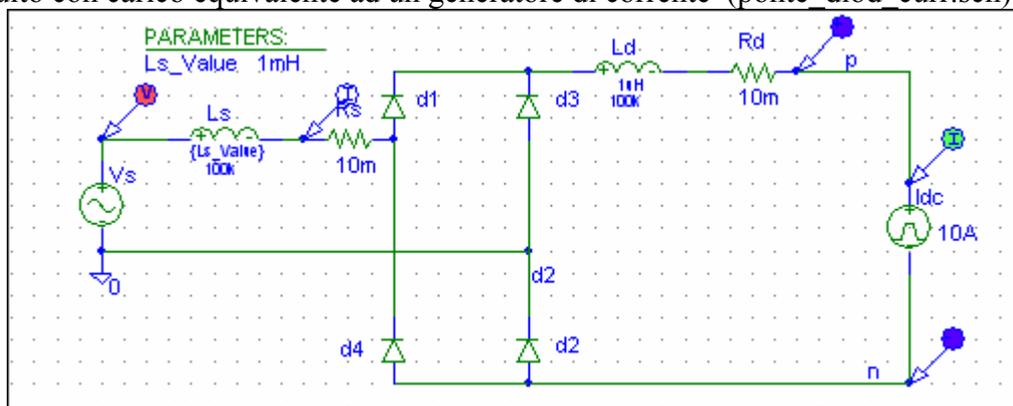


- Circuito con carico equivalente ad un generatore di corrente ed alimentazione ad impulsi (commutaz_diod2.sch)

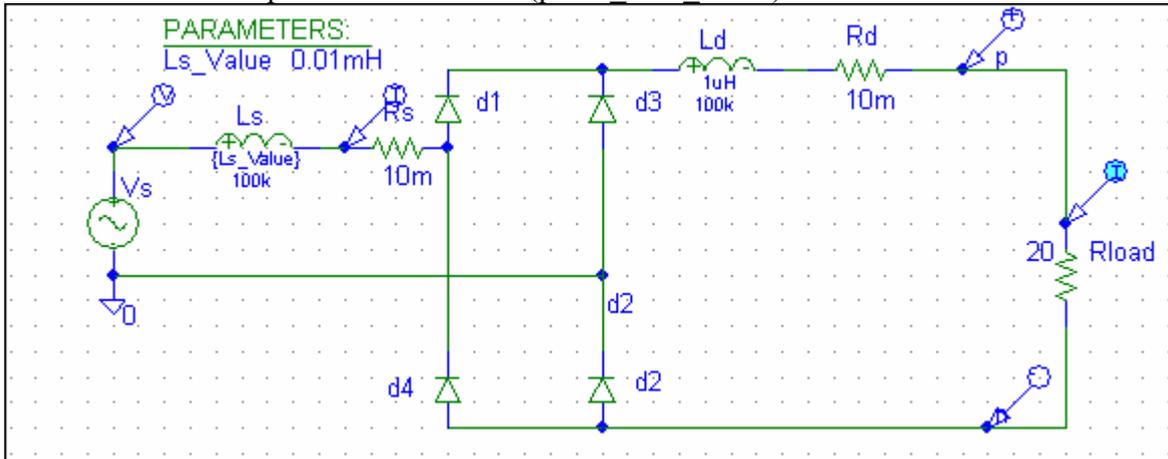


3. Strutture di conversione a ponte

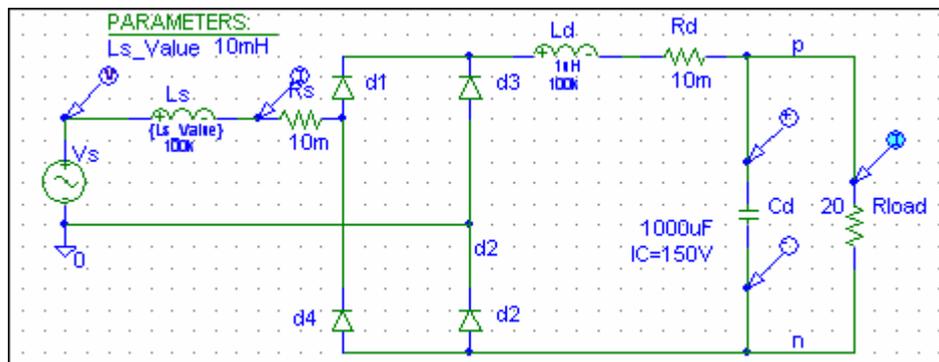
- Circuito con carico equivalente ad un generatore di corrente (ponte_diod_curr.sch)



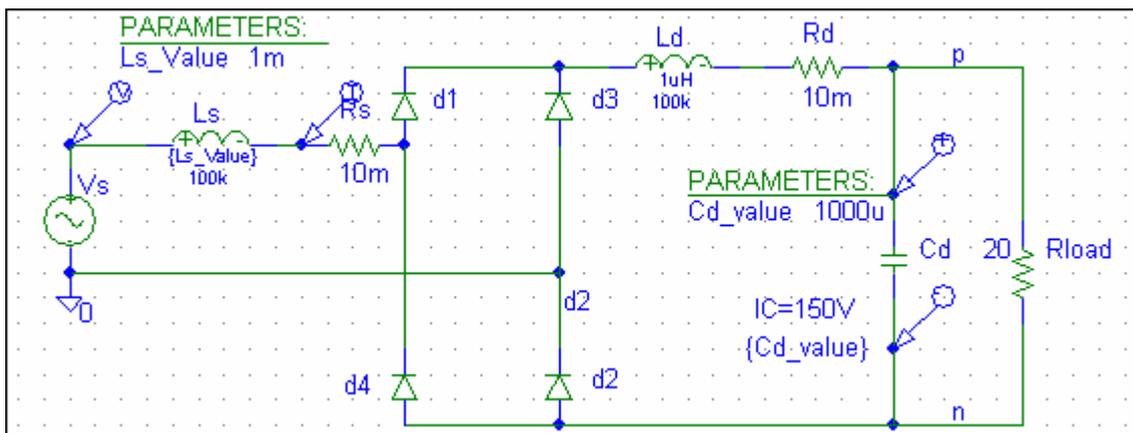
- Circuito con carico puramente resistivo (ponte_diod_R.sch)



- Circuito con carico resistivo e filtro capacitivo(ponte_diod_1.sch)

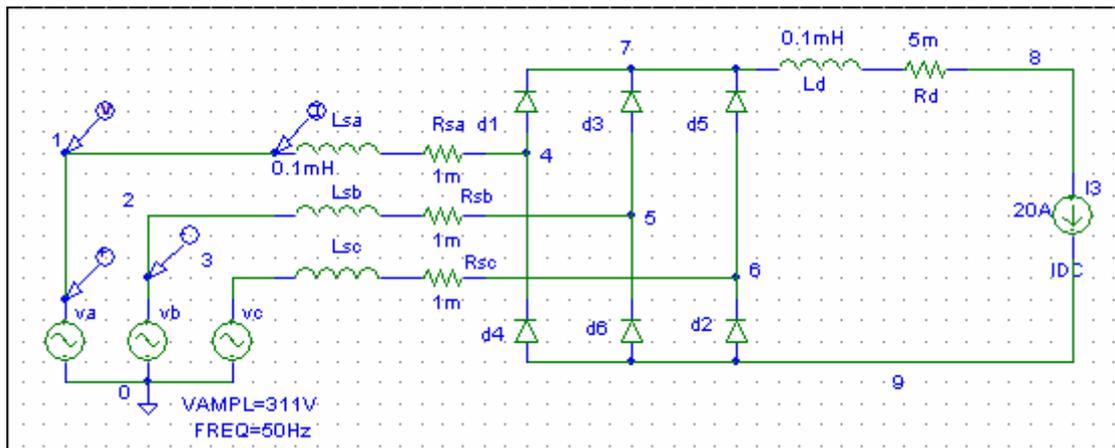


- Circuito con carico resistivo e filtro capacitivo. Possibilità di parametrizzare le simulazioni con il valore della C (ponte_diod_1_par)



4. Simulazioni di convertitori non controllati a ponte trifase

- Ponte trifase che alimenta un carico equivalente ad un generatore di corrente (ponte_diod_3_curr.sch)



- Ponte trifase a diodi su carico resistivo a tensione impressa con $P_{cc} \cong 4.5$ MVA, $P_{carico} \cong 16kW$. (ponte diod 3.sch)

