

# Reti sequenziali sincrone

Reti logiche con le seguenti caratteristiche:

- composte da reti combinatorie e registri;
- hanno almeno un registro (altrimenti sono combinatorie);
- i registri condividono lo stesso segnale di clock (senza porte in mezzo che introducano ritardi)
- ogni ciclo (uscita fornita come ingresso) deve passare da un registro (altrimenti la rete è *asincrona* e può soffrire di *race conditions*, ovvero il funzionamento dipende dai ritardi delle porte).

Utilizzate per creare macchine a stati finiti.