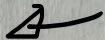


## SINTESI DELLE RETI SEQUENZIALI SINCRONE: METODOLOGIA GENERALE

A partire dalla specifica informale del sistema che si desidera realizzare i passi che è necessario effettuare sono i seguenti:

- identificazione di uno stato di partenza;
- definizione del diagramma dello stato della macchina sequenziale sincrona secondo il modello di Mealy o di Moore; 
- estrazione della tabella degli stati a partire dal diagramma dello stato;
- codifica dello stato in base ad una delle politiche discusse;
- selezione del tipo di bistabile;
- costruzione della tabella delle eccitazioni a partire dalla tabella delle transizioni di stato codificato.

Quest'ultima tabella costituisce il punto di partenza per effettuare la sintesi delle reti combinatorie che realizzano la funzione stato prossimo e funzione d'uscita.

Inoltre, poiché spesso se il problema è complesso il diagramma di transizione dello stato a cui si perviene include degli stati ridondanti o equivalenti, prima di procedere alla codifica dello stato e alle successive fasi si effettua un'ottimizzazione degli stati, al fine di ridurre la macchina sequenziale sincrona: --> argomento affrontato in seguito